हिन्दिन होने होने होने		ar í	विस्था		i iz
	4 4.	~	1-1-2-10		
	्र विष्	ते सोत	के अनुसार।'		
ূ পুর্বি	रीगांचा		का पहिला भ	नाम	
	,	जिस			b.f
पशिहत	नारायर	एट् सि	मेडिकल प्रेवि	हशनर	ন
इ	र्शकृरी ह	से संग्रा	इकर बनाया	1	
*	ख्य	राने। व	ते फ़ीरिश्त _ं		
		ভজা			सभा
प्रकृति यानी सि	स्त्राम	3-6	रेशींकाकामधी		२२–२७
प्रशास यात्रा ए वन खर्थात वर्ष		- 1	घेट कैं। अंग्रेजी सी		i
नी और बुढाए।		4 −£	कर पेट की परी		২৬-২৬
ह्यी उत्तवें। की व	रीनारिया		अंग्रजी रीति री	। पूरी २	ŧ.
काभेद		٠ د	सूत्र पंरीक्षा		\$0-95
ऋतुकीर वायु	•	t-10	जीय परीवा		৩২-৬৩
निदास स्यान	145	3033	चेट की लगह है।व चाली हीगी कर	त्सर छा र कीी	
कुमे।जन —		99-9 २ 9 २	परीक्षा, फैफड़ें।	खाताचा सासमान	
का भैद ऋतु श्रीर बीयु निवास स्थान कुमाजन जल पेशा भीग विकास रोगों के भेद		95—35		सम्बद्धाः ।फाह्याना	66-300
भगा भाग विलास		5\$-38	नाही परीक्षां छ	तेर उसक	τ
रागांकि भेद	2	38-6⊏	यंत्र, खून की ग	द्धिंग और	₹
		•	दिल का बयान	£ 30	93-320
	B	३८–२२	घरमामेटर	. 3	२०—१२२ -
	 प्रसिद्धतः	 (ाधामा ह	न शुक्तः से प्रबंध	ત્રે	
			ाग		
	सर्वक ये	कासाय मे	ंळपाकर प्रकाषि	एस किया	1
	र जिल्ही	हा गई	है बिना इत्राज्त	कोई न	्छ।पै ।
	संत	न १९५१	सन १९०१		
	71.4	1. 14	मृत्य प्रति	पुरुतक	9)

स्विन्हा।

यह स्त्री चिकित्सा का पहिला ने हि इस में आन निदान (तश्यीच) विद्या है जो स्त्री पुरुष दोनों के रोगे के सिदान में आन वश्यक है इस लिये इस भाग का नाम निदान विद्या रख्या गया है। इस में जो बयान हैं उन की फेरिस्त पहिले सके में दी गई है।

त्त्री चिकित को दूधरे भाग में स्त्री के अक्षेत का पूरा र शारीरक, उन के काम काम आदि और उन के सम्बन्ध से जी बीमारियां होती हैं उन का निदान श्रीर चिकित्सा अपेशी रीति से बयान की गई है जीर गर्मे स्थित हैं। पर की बीमारियां होती हैं उन की विकित्सा, गर्म की पहिपान श्रीर सहका जनाने की तरकीय भी सिसी है।

यह पुस्तक अंग्रेजी पिद्धान्तों की ष्ठायूरी कितायों का चारांग नि-काल कर सरत हिंदी भाषा में बड़े परिवाम से बनाई गई है, एम लिये कि वैद्य क्षीर कम अंग्रेज़ी जानने वाले लाग डाकुरी पिद्धान्तों से फायदा उठावें और स्वियां जा पड़ी हैं वे सुर और जा नहीं पढ़ी हैं वे प्रपने पति बभैरह के द्वारा एम के मतनक की समम कर बड़े र क्षेत्र देने वाले रोगों से बर्च और अगर उन में पीहित हैं। ती उन से अच्छे होने के उपायों की काम में लावें॥

इनाहाबाद १ नई] नारायसदास मेडिकेल प्रेक्टिशनर

PREFACE.

This book treats of general Pathology and other : in diagnosing the discuses of both sexes and is made, the book on Discuss of Women [in Press]

The contents of this port are, Temperaments, Age, S. Town and willage life, Ban diet, Water, Occupation, Effect diet &, Naure of diseases, Causes for naming the diseases, Examination of the abdomen and organs of digestion, Deta of union health and disease, Lungs their functions an examination by inspection, percussion and stetioscope &, the tongue, Heatt and its functions, Pulse fully defined, Thermometer.

Allahabad 1 may 1901 } N. rain Dis Medi

3884

॥ स्रीचिकित्सा ॥

तन्दुरुस्ती (ऋरिग्यता) का वयान ।

विना तन्दुरुस्ती के पहिचाने बीमारी का ज्ञान होना कठिन है इस लिये पहिले तन्दुरुस्ती का कुछ वयान लिखना अवश्य है क्यों कि जब किसी हालत का तन-दुरुस्ती कीहालत से मिलान किया जाय ग्रीर वह हालत तन दुँहरती की हालत से भिन्न यानी कोई वात कम या ज्यादा पाई जाय ता उसे वीमारी कहते हैं ख़ब इस से निश्चय हुआ कि तन्दुरुस्ती शरीर की उस हालत की कहते हैं जिस में कुल अंग अपना २ काम नियम के अनुसार ठीक २ करें। पॅरन्तु याद रखना चाहिये कि सब मनुष्यों की तन्दुरुस्ती एक सी नहीं होती बल्कि हर एक मनुष्य की तनदुरुस्ती में कुछ न कुछ फर्क ज़रूर दे.या जाता है इस कारण हर किसी का डील डील ग्रीर शारीरक ग्रीर मानसिक बल एक सा नहीं होता और प्रकृति भी एक सी नहीं होती ऐसा कि हर मनुष्य में कोई न कोई ख़ास बात ज़रूर पाई जाती है क्यों कि जिस की जैसी प्रकृति होती है उसकी उसी प्रकृतिकी बीमारियां होती हैं श्रीर दूसरी प्रकृतिवाले से अपना रंग भी निराला दिखलाती हैं इससे यह निश्चय होता है कि इन सव वातों में प्रकृतिही एक मुख्य कारण है जिस का छंगरेजी में टेम्परेमेंट Temperament और फारसी में मिजाज कहते हैं। BVCL 03884

618 N16S(H) टेंपरेमेंट Temperament (प्रकृति, मिज़ाज)। ज में जिल्ला के जिल्ला क्या कि एकरि

बहुत से सिद्धान्तों से निश्चय हुन्ना कि प्रकृति चार प्रकार की होती है।

१ सैंगुइन्यस टेंपरेसेंट Sanguineous temperament जिस के। फारसी में दंबी मिज़ाज कहते हैं यानी रक्त प्रकृति ।

२ लिस्फैटिक टेस्परेझेंट, Lymphalio temperament चलगमी

मिजाज अर्थात् कफ प्रकृति । ३ विलयस् टेम्परेमेंट Bilious temperament सफरावी मि-

ज़ाच अर्थात् पित्त प्रकृति ।

४ नरवस टेम्परेवेंट Nervaus temperament ग्रसवी मिज़ाज वात प्रकृति अर्थात् इन्द्रिय ज्ञान शिरा संबंधी।

१ सैंगुन्यस टेम्परेभेंट Sanguineous temperament रक्त प्रकृति

जिस मनुष्य की रक्त प्रकृति होती है उस की देह मोटी श्रीर मांस तना होता है बाल हलकी सुरखी लिये

ष्ट्रांखें विल्ली की शी, देह का रंग सुर्ख, चमड़ा मुलायम श्रीर पतला, खून की चाल तेज, नाड़ी भरी हुई श्रीर तेज

होती है श्रीर चेहरे में बीरता भलकती है। इस प्रकृति वाला मनुष्य बहुत चतुर, क्रोधी श्रीर बहुत तीव्रवृद्धि

होता है। यदि इस प्रकृति वाले के केंाई राग उत्पन्न होता है। यदि इस प्रकृति वाले के केंाई राग उत्पन्न होता है ते। बड़ी तेज़ी से थोड़ेही काल तक रहता है स्रीर

जीर्थ या बहुत काल तक रहने वाली बीमारियां बहुत कम होती हैं।

२ जिल्पीटिक टेस्प्रेमेंट Lymphatic temperament कफ प्रकृति इस प्रकृति वाले का मांस ढीला शरीर माटा ग्रीर चरबी से भरा, बाल भूरे, आ़ंखें सुरमई या बिल्ली की सी, चमड़े की रंगत फीकी, आ़ठ क्षेटि, चेहरा सोला भाला, खून की चाल सुरत, नाड़ी की गति मन्द, शारीरक ग्रीर मानसिक सतस्त क्रियांएं शिथिल होती हैं उत्तेजक ग्रीर जलन कारक पदार्थ हल्के गुख दायक होते हैं।

जलन कारक पदाथ हल्क गुरा दायक हात है।

३ विलयल टेस्परेमेंट Bilous temperament पित्त प्रकृति

इस प्रकृति के यनुष्य का मांल तना हुआ हिता है

मनेारथ यानी दिली सतलव चेहरे पर जाहिर रहता है,
वाल और आंखें काली, धरीर का रंग स्थाही लिये, धरीर
की ऊपरी नर्शें उभड़ी हुईं होती हैं नाड़ी भरी हुई और
कड़ी और कुछ तेज होती हैं, ऐसे लोग बड़े हीसलेदार
और मेहन्ती होते हैं जब ऐसे मनुष्यें का चेहरा सहने
वाला और रंजीदा यानी शोक युक्त मालूम होता है तब
इस के कालरिक कार्या सीदावी अर्थात् कीधी और गरम
मिज़ाज वाला कहते हैं इस प्रकृति वाले में जब पित्त
अधिक और दूषित अवस्था में प्राप्त होकर यकृत् अर्थात्
कलेजी की पित्त वाली थैली से निकलता है तब सानसिक
कामें के पदार्थों में पहुंच अच्छे पित्त के विरुद्ध काम कराता
है इसी कारण वहसिजाजी आदि देग्प पैदा होते हैं इस

१ नरवल टेम्परेमेंट Nervous temperament वात प्रकृति इस प्रकृति वाले मनुष्य छोटे और दुबले पतले होते हैं, चेहरा सुकुमार, वाल भूरे, देह की रंगत फीकी या कुछ

की पित्त की बीमारियां प्रक्तर होती हैं।

चहरा सुकुमार, वाल भूर, दह का रशत फाका था कुछ ललाई लिये, स्रोठ पतले, स्रांखें चमकीली या मकाशमान, नाड़ी की गति बेग ख़ौर लहर छोटी, मन में कुछ जाश पैदा होने से नाड़ी की गति अधिक तेज़ है। जाती है, ग ऐसे मनुष्य सदा प्रसन्न, बुद्धिमान् ख़ौर समभदार होते हैं, इनका दिली बिचार और शारीरक क्रियायें वा हरकतें

तेज होती हैं और इन की देह बहुधा कमज़ीर होती है। उक्त चार प्रकार की अविभिन्नत अर्थात् खालिस प्रकृति ति बाले मनुष्य बहुत कम पाये जाते हैं प्रायः दो वा दे।

से अधिक मिली हुई प्रकृति ही वाले मिलते हैं परण्तु उन में एक न एक प्रकृति अधिक रहती है इस लिये जा अ-धिक होती है उसी का नाम पहिले रहता है जैसे बात और कफ वाली प्रकृति के मेल में बात अधिक होने से

बात कफ प्रकृति वाला (Nervous lymyhatic नर्बस् लिम्फीटिक) त कहा जाता है, ऋौर रक्त बात के मेल में रक्त ऋधिक होने से

रक्त प्रकृति वाला (Sanguine nervous सैंगुइन्नर्वस) इसी तरह रक्तवात पित्त (Sanguine bilious सैंगुइन्बिलियस्)कहा जाताहै।

बहुषा दे। प्रकृति ऐसी मिली रहती हैं कि यह नहीं भाजूम होता कि कीन सी ऋषिक है।

रक्त प्रकृति वाले के। तेज़ी के साथ जलन की और रक्त बात की बीमारियां होती हैं।

क्ष प्रकृति वाले का रक्त इकट्ठा होने की, कमतेज़ी के साथ जलन की, तिली की और सूजन की बीमारियां ही

ती हैं। पित्त प्रकृति वाले के। परिपाक अर्थात् हज्म करने वाले अंगों की और खफकान की बीमारियां पैदा करने हैं। साम प्रकृति वाले के। सरज की और मान्यिक

हाती हैं। बात प्रकृति वाले की मग्ज़ की ग्रीर मानसिक

वीमारियां होती हैं जिन के साथ शरीर की ऋषिक उ-त्तेजना रहती है॥

॥ उमर ॥

रागों की पहिचान छीर चिकित्सा के विधान के लिये उसर् का जानना बहुत ज़हर है। वह उमर तीन प्रकार की है एक वचपन दूसरी जवानी तीसरी वृढाई परन्तु हर एक में कई अवस्था होती हैं अर्थात् वचपन में तीन जवानी ख्रीर चुढाई में देा २ होती हैं।

॥ वचपन ॥

वचवन की हव से पहिली अवस्था दूध के पहिले दांत निकलने तक रहती है। इस अवस्था में शरीर अति कामल होने से बाहरी बाधा अर्थात् सरदी गरमी आदि वहत जल्द असर करती हैं और थोड़ेही सबब से बच्चों में एकवारगी चिढचिढ़ाहट पैदा होती है। मग्ज में ऋक्तर खून चढ़ने का डर रहता है। उन के देह में अधिक चैतन्यता हाने के कारण तड़पन ग्रीर ऐठन की वीमा-रियां बढी रहती हैं ख़ीर इसी ख़बस्था में ख़तीसार भी बहुत सताता है। इन के पक्षाशय प्रादि संगों में विकार होने से जो दूध पीते हैं वह दूध शरीर के बढाने वाले पदार्थीं में नहीं बदलता प्रार्थात पोषक रस नहीं होता इस्से रुधिर नहीं बढ़ता तय वह बच्चा सूखता जाता है। इन की सांस बरावर फ्रीर ठीक २ नहीं चलती इस से वाहरी हरकत की यहुत

ज़रूरत होती है इस प्रवस्था में ग्रीर २ ग्रंगों की छपेक्षा

शिर और पेट बड़ा होता है इस्से मग्ज़ श्रीर पेट की बीमा रियां अधिक हुआ करती हैं।

वचपन की दूसरी अवस्था दूध के दाँत गिरने श्रीर ह्या के दाँत निकलने के शुरू तक रहती है इस अवस्था में शरीर की चुनचुनाहट और सुभाव की चिड़चिड़ाहट पैदा हुआ करती है। शरीर का ढीलापन श्रीर थकावट जल्द आ जाती है जो नींद आने से जाती रहती है। फुप्फुस (फिफड़ा) और दिमाग़ में जलन होने का हर रहता है खून का एकट्ठा होना और उससे गुमड़ासा वन जाना इत्यादि रीग हुआ करते हैं। वचपन की तीसरी अवस्था चौदह वर्ष तक रहती है

इस अवस्था में अंगों के काम काज और मन की शक्ति यानी ज़ेहन की ताकृत इन दोनों की समानता अच्छी तरह कायम हो जाती है। शरीर की बनावट बाहरी बाधा अर्थात् सरदी गरमी आदि सहने में समर्थ हो जाती है।

॥ जवानी ॥

जवानी की पहिली अवस्था २५ वर्ष तक रहती है इस में खून के प्रवाह की ताकत पूरी २ प्रगट होती है और दबे हुये कीलिक रोग अर्थात् माता पिता संबन्धी रोग अच्छी तरह प्रगट होते हैं इस अवस्था में बचपन वा लड़कपन के भूले हुए शरीर संबंधी इंतिजाम यानी देह की रक्षा का प्रबंध न सुधरे ता फुप्फुस और मस्तिष्क अर्थात् मग्ज में पैदा हुए विकार से मथुन कर्म की ताकृत विगड़ जाती है। जवान की दूसरी प्रवस्था २५ से १५ वर्ष तक रहती है इस प्रवस्था में शरीर न तो घटता है न बढ़ता है बराबर एक सा यना रहता है पर मांस ग्रीर चर्बी बढ़ाने का प्रभाव रखता है इस प्रवस्था में शारीरक ग्रीर मानसिक कियाएं वह ग्रीर पौरुप के साथ पूरी २ हुआ करती हैं इस प्रवस्था के ग्रारंभ में ज्वर ग्रीर जलन कारक बीमारियां भीर फुप्फुस में विकार पैदा होने से मुह से रुधिर गिरने की बीमारी ग्रीर क्षयी रोग प्रवल हुआ करते हैं।

॥ बुढ़ापा ॥

बुढ़ापे की पहिली अवस्था १५ से ५५ वर्ष तक रहती है इस अवस्था में मानसिक और शारीरक वल कम होने लगता है अंगों के काम काज नियम के अनुसार नहीं होते। सहने की ताकृत और मैथुन शक्तिभी धीरे २ कम होती जाती है इसी अवस्था में खियों का रजीधम्म बंद हो जाता है इस अवस्था में रक्त जमा होने का डर रहता है इसी से इस उमर वाले की सक्ता (सूर्का) की बीमारी का डर रहता है।

बुढ़ापे की दूसरी अवस्था भ्र्थ वर्ष से मरण तक होती है इस अवस्था में शरीर की बनावट में फ़र्क पड़ जाता है इसी से इन्द्रियों का ज्ञान और शरीर की गति कस हो जाती है बल घट जाता है धारणाशक्ति में फर्क पड़ जाता है संधियों के जाड़ और पेशियां अर्थात् पट्टे कड़े पड़ जाती हैं चमड़ा सूख जाता है और उस में क्षिरियां

पड़ जाती हैं ज्यों २ उमर बढ़ती जाती है त्यें २ भीतरी प्रधान २ अंगों की बनावट बिगड़ती जाती है इसी कारण जब उन में कोई बीमारी पैदा होती है तो वह दिक्कत से दूर होती है ।

॥ स्त्री पुरुष भेद ॥ खियों की प्रकृति छीर पैदायशी खभाव पुरुषों से बहुतही एथक् होता है। मर्भाशय अर्थात् बच्चेदान की वीजारियों के सिवाय और २ वीमारियों में भी यह भेद मालम होता है खियों में शारीरक वल चैतन्यता रुचिर प्रचाह का बेग ग्रीर सहन शीलता पुरुषों की ग्रावेक्षा कम होती है इस से इन की प्रकृति जलनकारक बीलारियों की तरफ कम क्रकी हुई रहती है। जियों में केरमल-ता असहाता और उत्तेजनता ऋधिक होती है इस से इन की प्रकृति इन्द्रिय ज्ञान शिरा संबंधी बीबारियों ग्रीर कमजारी की वीमारियों की ख्रोर कुकी रहती है खियां के गर्शाधान खंगीं के काम, गर्भ का बढ़ना, दूध पि-लाने की अवस्था, रजाधम्म इत्यादि की कमी बेशी कार हाना उन की तन्दुहस्ती में बाधा डालता है ख़ौर विशेष इन्द्रियज्ञानशिरा संबन्धीं बीमारियों का करता है।

तन्दुङ्स्ती के कारगा में बहुविध संयोग।

तन्दुरुस्ती में ऋतु निवासस्थान भोजन जल बायु पेशा (उदाम) आदत (अभ्यास) निर्वाह विधि इत्यादि के संथाग से फर्क पढ़ जाता है।

॥ ऋतू स्रीर जल वायु ॥

गरम सर्द ग्रीर नम हवा मनुष्य के शरीर पर असर करती है क्योंकि जब यह हवा वाहर से चमड़े में लगती है या सांत के द्वारा छाती के भीतर फुप्फुस में जाती है रैता रक्त में तबदीली पैदा हाती है जिस का असर सारे शरीर में हाता है कारण यह है कि हवा में न्यारेन जहरीं का नेल रहता है अर्थात् कभी तो जंगम विष जीव जंत | संबंधी जुहर मिले होते हैं ख्रीर कथी (नवाताती) वनस्प-ति संबंधी विष मिले रहते हैं जब ऐसी जहरीली हवा सूंघने छीर सांस लेने के काम में छाती हैं तब इस से तरेह २ की जातक वीमारियां पैदा होती हैं यदि इन जहरों की मात्रा कम हुई तो तन्दुरुखी में इतना फर्क पुड़ जाता है कि मनुष्य दुवला और कमज़ार हा जाता है इस के दिवाय हवा में खाक घूल ग्रीर पत्थर के कि-नके क्रीर कारखानों का धुआं क्रीर धातु के परमाणु भी जिले होते हैं निदान जब यह हवा सांस के द्वारा भीतर जाती है तब शरीर में घातक बीमारियों की जड़ जमा देती है हवा का गरम स्नीर सर्द स्रसर तन्दुरुस्ती पर वड़ा भारी होता है जिस से गरमी में अतीसार, संगृहशी, मराड़ा, हैजा और ज्वर ख्रादि धातक वीमारियों का वड़ा उपद्रव रहता है ग्रीर सदीं में बच्चों ग्रीर बूढ़ों में न्यूसेनियां Pneumonia प्रर्थात् फुप्फुस में जलन, सांस लेने में तकलीफ ख़ीर कफ के सेहित खांसी ख़ीर ब्रांकाईटिस Bronelitis ऋर्थात् श्वास नालियों में जलन और उस के साथ खांसी इन रोगों का बड़ा उपद्रव रहता है परन्तु उत्तर पश्चिम छीर पंजाब देश में कैसीही गरमी पड़े पर जब तक उस में नमी न हो तब तक उक्त बीमारियों का उपद्रव अधिक नहीं होता बल्कि इन देशों में सूखी गरमी से तन्दुरुस्ती में फूर्क नहीं आता परंतु जब गरमी में वर्षा अधिक होती है और उस से गरमी में नमी आ जाती है तो उस साल बारी २ पर आने वाले ज्वर हैज़ा अतीसार संगृहणी आदि की बीमारियों का बड़ा उपद्रव होत है।

॥ वासस्थान ॥

शहर और दिहात की तन्दुरुस्ती में बड़ा फर्क़ होता है शहर में घनी वस्ती और नावदान आदि की गंदगी से हवा दुर्गंधिमय हो जाती है जब वह हवा लोगों के सांस लेने में आती है तो रक्त की सफाई में वाधा डाल ती है क्यों कि उस दुर्गंधिमय हवा में आक्तिजन Oxygen नामक नील रक्त की लाल करने वाला ग्येस कि कम रह ता है यदि उन लोगों का रंग रूप देखा जाता है तो याना किसी ने रक्त निचोड़ सा लिया है और वे नाम मात्र के तन्दुरुस्त कहलाते हैं ऐसा कि सामें दें। ही चार की पाचक शक्ति अर्थात् हाजमा दुरुस्त रहता है बिल्क सब को किसी न किसी तरह की बदहज़मी सताती रहती है और थोड़ेही सबब से बहुत बीमार हो जाते हैं इस से उन की उमर भी थोड़ी होती है। दिहात की हवा में

झाक्तिजन् ज्यादा रहने के कारण दिहात के रहने वाले

शहर वासियों की अपेक्षा कुछ निरोग, वली और उमर में अधिक होते हैं परंतु उन की भी तन्दुकरती में वाधा डालने के लिये कई वातें मौजूद रहती हैं क्यों कि गांव, मैदानों में हुआ करते हैं और वे दूसरी २ ज़मीन की अपेक्षा जंचे पर होते हैं वर्षा की ऋतु में उन के आस पास पानी भर जाता है और उस में मरे जीव जंतु और वनस्पति पदार्थ रहते हैं जिन के सड़ने से उस पानी के सूखने पर एक प्रकार की ज़हरीली दुर्गिध पैदा होती है जिस से आस पास की हवा विगड़ जाती है और प्राय: उन के मकानों के पास खाद जमा रहती है इस से भी दुर्गिध पैदा होती है जो सांस के द्वारा

भीतर जाकर तन्दुरुस्ती में वाधा डालती है।
॥ कुभीजन॥

कुभीजन का भी असर शरीर पर बहुत होता है
वड़े २ शहरों में अक्तर यह बात देखने में आती है कि
जो गरीब हैं उन्हें गरीबी के कारण अच्छा भोजन जिस में
गरीर पोपक पदार्थ होते हैं नहीं मिलता इस से वे बिचारे
तरह २ की बीमारियों में फसे रहते हैं और उन दिहा
तियों की भी, जिन्हें शरीर पोषक पदार्थ युक्त भीजन
नहीं मिलता पर आक्तिजन ग्यैस Фуден हम (नील रुधिर
के। लाल करने वाली हवा का एक पदार्थ) अधिक मिल
ता है, बीमारियां चेरे रहती हैं क्योंकि आक्तिजन ग्यैस

प्रिता एक मिलने वाली की अच्छा भीजन मिलना ज़रूर
है न मिलने से शरीर और दुबला कमज़ीर हो जाता है

जिस से छोटी २ वीमारियां शरीर घातक हो जाती हैं। ॥ पानी ॥

यह बात प्रसिद्ध है कि अच्छे पानी के व्यवहार से शरीर आरोग्य रहता है और खराव पानी के व्यवहार से घातक वीसारियां पैदा होती हैं इस देश में पानी का इंतिज़ास बहुत खराव है ऋाश्चर्य यह है कि हर बात में पुराने छाचाँच्यों के कायदे पर कट मरते हैं पर शरीर की ख्रारीम्यता के हेतु पानी के विषय में धर्म के साथ लगाव रहने से भी लेंगि विलकुल ख्याल नहीं करते ऋाचार्ची ने व्यवहार के पानी में थूकना, कुल्ला करना, शौच करना, गलीज कपड़े धाना, ख्रीर मल मूत्र त्याग करना इत्यादि वातों में महापाप लिखा है इन सब की जान कर भी लेगा अपने इह लाक परलाक दाेनां काे अर्थात् पानी में सल सूत्रादि डाल कर पाप भागी होते हैं ख्रीर उस पानी के पीने ख़ीर खान करने ख्रादि से रोगी है। जन्म भर क्लेशित रहते हैं। विशेष कर उसी पानी के द्वारा फैलने वाली ज़हरीली ऋर्घात् विसूचिका (हैजा) माता (चेचक) इत्यादि बीमारियां पदा हाती हैं जिन से सैकड़ों मनुष्य नष्ट हुस्रा करते हैं

॥ पेशा--उद्मम ॥

पथक् २ उद्मम करने वाले मनुष्यों की तन्दुकस्ती पथक् २ तीर पर विगड़ जाती है। जिस उद्मम वाले की जिस अंग से अधिक काम पड़ता है उस अंग में रुधिर दि अधिक आया जाया करता है और इन्द्रियज्ञानशिरा की उत्तेजकता भी बढ़ी रहती है, इस्से जलन कारक बीमा-रियों के कारण संयुक्त होने से उन की जलन कारक बीसारियां ज़बादा सताती हैं श्रीर उन श्रंगों से वा उन श्रंगों की शक्ति से श्रिधिक कास लेने से उन की उत्तेज-कता जाती रहती श्रीर उन की ताकृत कम हो जाती हैं। श्रीर उन के कामों में फुर्क पड़ जाता है जिस से श्रीर २

घातक वीमारियां पैदा होती हैं जैसे दरजी का हाजमा चड़ीसाज की छाखें और पत्थर के काम करने वाले। की छाती विगड़ी रहती है। इसी तरह और २ पेशे वालें।

को भी किसी न किसी वात की शिकायत रहती है।

॥ भोग विलास निर्वाह विधि ॥

भोग विलास में हरदय सग्न रहने से भी तन्तुरुस्ती में वाधा पड़ती है। देखी कि जो अमीर कहलाते हैं और जिन का रात दिन भोग विलास में ही बीतता है उन्हें कभी किसी ते न सुना होगा कि एक दिन भी अच्छे रहते हैं। प्रति दिन अधिक माँस भोजन करने से शरीर में रक्त वढ़ जाता है जो जलन कारक वीवारियों की ओर अधिक मुकाए रहता है, विशेष कर उस अवस्था में जब कि खाने वाला खाने के मुताबिक परिश्रम न करता हो स्रीर जिन का स्माहार केवल साग पातही है और

चिकनी चीज़ नहीं उन का रक्त मासग्रहारियों की ग्र-पेक्षा कमज़ोर हा जाता है, जिस से निर्वेछता उत्पन्न हाती है, जो फीड़े फुंसी ग्रीर मग्ज़ की बीसारियों की पेदा करती है। कम ग्रीर कुल्सित ग्रार्थात् सराव भीजन शरीर की ठास श्रीर द्रव श्रथांत् यहने वाली यस्तुश्रों के कियाड़ देता है जो विगड़ी श्रवस्था, मंदज्यर श्रीर इसकरकी उक्ताए (जिस में मसूड़े फूल जाते हैं श्रीर शरीर में जदे वा नीले धव्ये पड़ जाते हैं, नाक से वा मल त्याग के समय मल के साथ खून भी निकलता है) की बीमारी की श्रीर तवीयत की मुकाये रहती है। पीने की उत्तेजक चीज़ें श्रीर मसाले जलन कारक बीमारियों के श्रादि कारण होते हैं श्रीर इन के श्रिधक सेवन से शरीर ठी ला ही जाता है जिस्से श्रीर २ बीमारियों का हमला करने के लिये द्वार खुला रहता है। कपड़े का बहुत ज्यादा, बहुत कम श्रीर बहुत चुस्त पहिरना भी गरमी सदीं श्रीर कसाय दवाव की बीमारियों की श्रीर तवीयत की क्षुकाये रहता है।

जपर लिखी हुई बातों का यह तात्पर्य है कि हर एक मनुष्य की तन्दुरुस्ती में फ़र्क़ होता है, यह फ़र्क़ कभी पैदाइश से होता है श्रीर कभी श्राप खुद हासिल करता है, इस हालत में चिकित्सा के समय वैदा की श्रंधे की तरह टटोलना पड़ता है इस से जा वैदा जिस की तन्दुरुस्ती की श्रच्छी तरह जानता है वह उस की दवा भी दूसरों की श्रपेक्षा श्रच्छी तरह कर सक्ता है।

दूसरा ऋध्याय ।

॥ रोगों का घर्णन ॥

रोगां के वर्णन करने में तन्दुरुस्ती के वर्णन की

आवश्यकता रहा करती है, ज्यों कि एक दूसरे का केवल विरोधी मात्र है। यहां पर नियम के अनुसार रोग वर्धन की चेष्ठा की अपेक्षा यह कहना काफी होगा, कि जब शरीर की बनावट में कोई अदल बदल होगा तब उस को बीमारी कहैंगे, परंतु उस अदल बदल का आदि कारण कोई वाहरी चोट का असर न हो, या जब अंगा का कोई काम काज ठीक २ न हो, यानी कम ज्यादा या कुछ का कुछ हो तो उस के। मी बीमारी कहैंगे। इस्से जब तक वैदा तन्दु-रुत्ती की हालत में शरीर की यथार्थ बनावट न जानता हो तब तक बनावट की तबदीली भी नहीं पहिचान सक्ता और जब तक अंगों के काम काजों की असली हालत के पहिले से न जाता हो तब तक उन की उलट पुलट या तबदीली भी नहीं जान सक्ता, इस से रोगों के ज्ञान से पहिले शारीरक और प्राण्यध्य मंगुणबिद्धा का जानना अवस्थ है।

॥ रागों के भेद ॥

सव राग पांच भेदां से विभक्त किये गये हैं।

१-इपीडेमिक क्षांबेब्बंट बहु ब्यापक, छर्थात् जा एकही समय में बहुत से लोगों के हो छोर छानियमित समय का बीच दे २ कर छाया करें, जैसे ज्वर, शीतला छीर हैजा इत्यादि।

े २-एनडेमिक Budemie दैशिक, प्रर्थात् जा किसी खास देश के कारण हो, जैसे जूड़ी सहित ग्रॅंतरा, गलगंड प्रर्थात् घेघा, हाथीपांव इत्यादि । एकही रोग वहु व्यापक ग्रीर देशिक देति हो सका है जैसे टाइफ्स फीवर Typhus vever अर्थात एक प्रकार का ज्वर, जिस में शिथिलता ग्रीर मग्ज में विकार हो ग्रीर वह दो तीन हमें तक चढ़ा रहै, जिस की उत्पति का कारण प्राय: घर की मलीनता ग्रीर वहुत मनुष्यों का छोटी जगह में वास है। ग्रीर हैज़ जो हिंदुस्तान में देशिक ग्रीर विलायत में वहुव्यापक है।

३-स्पोरेडिक Sporadic असर्वग, अर्थात् जिस में ऋतु और देश का कुछ संबंध हो और अकस्सात् किसी का-रण से हो और उस में रपर्श अर्थात् छूत का संबन्ध न हो और एकही शक्त को एक सबय में होता हो।

१-जायमादिक क्षाण्यां (ख्रिमर) अर्थात् बहुन्यापक, देशिक, अर्स्तां और छूत में की कोई वीमारी इस कारण हो कि कोई व्याधिकारक वस्त शरीर के अंगों में समीर का सा काम करें। इस नाम के रखने से यह शङ्का होती है कि बहुन्यापक आदि वीमारियों हीं के सब दक्षण एथक् २ पांचे जायंगे ता एक अलग नाम रखने का का प्रयोजन ? परन्तु यहां पर यह आराम है कि जिन २ एथक् बीनारियों के एकही कारण हों उन की उसी वर्ग में शामिल करते हैं।

4-कंटेजियस Contagious ग्रीर इन्छेक्शस् Ynfeetivus स्पर्श कर्मक ग्रीर संचारी, प्रार्थात् जो बीमारी केवल खूने से एक अनुष्य से दूसरे की हीवे वह कटिजियस् कहलाती है ग्रीर जो जल वायु ग्रादि के द्वारा एक से दूसरे की हीवे वह इन्फेक्शल् कहलाती हैं कटेजियल् इन्फेक्शल् कही जा तक्ती है परन्तु इन्फेक्शल् कटेजियल् नहीं कही जाती, जैसे गरमी त्यर्श से श्रीर हैजा श्रीर शीतला स्नादि जल श्रीर वायु के द्वारा हो जाती हैं, गर्भज वीमारियां जी साता पिता के दोष से हुश्रा करती हैं।

जो वीमारियां तेज़ी के साथ थोड़े अरसे तक रहें वे एक्यूट Acute अर्थात् तीव्ररोग और जो कमतेज़ी के साथ वहुत अरसे तक रहें वे क्रानिक Chronic अर्थात् जीर्थारोग कहलाते हैं, श्रीर कभी २ ये दोनों मिले रहते हैं, जैसे अँतरा, तिजारी आदि ज्वर जो चढ़ने के समय तीव्र और समय के अनुसार जीर्थ होते हैं।

जो वीमारियां प्रपत्ती अविध अर्थात् दैाड़ तक निरंतर चली जांय अर्थात् उन के लक्षणों में भेद न पड़े तो वे कांटिन्यूड़् Continued अर्थात् नैरन्तरिक बीमारि यां कहलाती हैं और इस के विपरीत जिन में बीच २ तन्दुरुस्ती के लक्षण पाये जांय वे इन्टर्सिटंट Intermittent आंतरिक अर्थात् रह २ कर होने वाली बीमारियां कहलाती हैं।

जिन वीमारियों के लक्षण में कमी वेशी हुआ करें उन के रिमीटेंट Bemittent अर्थात् विषयरोग कहते हैं और यनावट में फूर्क पड़ने से जो रोग उत्पन्न हों उन को स्ट्क्चरल् Structural अर्थात् नैमित्तिक रोग कहते हैं और जो अंगों के काम काज आदि में फर्क पड़नें से हों उन को फंकशनल् Punctional अर्थात् कर्मज रोग कहते हैं। ं कामन टक्किक सामान्य, अर्थात् जिन में मामूछी एक्षण साधारण जलन के हों ऐसे रोग साध्य होते हैं।

स्पेसीफिक् किल्ला विशेष, अर्थात् जिस में खास खास लक्षण हों जैसे गरमी और कंठमाला आदि, ऐसे राग कष्ट साध्य हाते हैं।

मेलिंग्नेंट Malignant घातक, प्रार्थात् शरीर की वनावट विगड़ जाने से जो रोग पैदा हों जिन की दबा प्राभी तक नहीं प्रगट हुई श्रीर जो एक वनावट से दूसरी वनावट में फैलते जांय, जैसे सरतान, प्रार्थात् विस्फीटक, बंद्घाव खादि। ऐसे रोग प्रायः श्रसाध्य होते हैं।

॥ रोगों के नाम भेद ॥

१-रोगों के नाम (१) अधिकांश प्रधान २ एक्षणों के अनुसार रक्खे जाते हैं, जैसे फीवर Feer जिस के माने जलन के हैं, अर्थात् ज्वर डाइरिया Darrhen जिस के माने भीतर से वहने के हैं, इस्से जब बहुत से दस्त हों तब उस की डाइरिया, अर्थात् अतीसार कहते हैं। हाईड्रोफी विया Hydrophobia जिस के माने पानी से डरने के हैं, ये एक्सण पागल कुत्ते के काटने से होते हैं, इस से पागल कुत्ते के काटने से उत्पन्न हुये राज की हाईड्रोफीविया कहते हैं, अर्थात् कुक्कुरविष रोज। डाइविटीज् Diabetes जिस में बहुत पेशाब हो और चीनी भी जाय, अर्थात् बहुमूत्र रोज।

(२) जिस ख़ंग में केाई राग हा उसी ख़ंग के नाम से राग का भी नाम रक्वा जाता है, जैसे न्यूमानियां Ри-пинона जिल के साने फेफ़ के की जलन के हैं, अर्थात् फुरफ़ुलदाह । पोडिगा Podegra जिस के माने पैर पकड़ जाने के हैं, अर्थात् गठिया, जिस के अंगरेज़ी आम भा पा में गीट Gau कहते हैं।

झाप्येल्सियां Och balmia जिस के साने आंख दूखने के हैं, अर्थात् चक्षुराग, अंख का उठना। डिसेन्ट्री Dysentery जिस के लक्ज़ी साने आंतों की तकलीफ़ के हैं इस्से जब सल के साथ आँवँ और रक्त गिरै तब उस की डिसेन्ट्री, अर्थात् आमरक्त कहते हैं।

३ दे। मिली हुई हालतेां से नाम रक्खे जाते हैं, जैसे

तेफील्यल्जिया Cephalalgia जिस के माने शिर श्रीर दर्द के हैं, इस लिये हर किस्म के शिरदर्द की सेफील्यल्जिया अर्थात् शिरोबेदना कहते हैं। श्रीटेल्जिया Oralgia जिस के माने कान ग्रीर रंज के हैं, इस लिये कान की पीड़ा इन्हर्णात् कर्याच्यथा कहते हैं। कार्डेल्जिया Oraldialgia जिस के माने दिल श्रीर रंज के हैं, इस लिये दिल की जलन आर्थात् हृद्यदाह कहते हैं जा श्रजीर्थ का १ लक्ष्या है। श्रीडोन्टेल्जिया Odoutalgia जिस के माने दांत श्रीर रंज के हैं, इस लिये दांत श्रीर रंज के हैं, इस लिये दांत की पीड़ा अर्थात दंतशूल कहते हैं। हिप्टेल्जिया अर्थात्वा जिस के माने गर्भस्थान श्रीर रंज के हैं, इस लिये गर्भस्थान की पीड़ा श्रथांत गर्भस्थान श्रीर रंज के हैं, इस लिये गर्भस्थान की पीड़ा श्रथांत गर्भस्थान श्रीर रंज के हैं, इस लिये गर्भस्थान की पीड़ा श्रथांत गर्भस्थान श्रीर रंज

श जिस बनावट की तबदीली से ग्रीर २ तबदीलियां ज़ाहिर हों तो वह बनावट की तबदीली बीमारी का

कहते हैं।

खास कारण है इसी से उसी बनावट के नाम से रोग

का नाम भी रक्खा जाता है, जैसे प्लूराईटिस् Plentitis जिस के माने फुप्फुस की लपेटने वाली छाती की भीत री रसने वाली िमल्ली ग्रीर जलन के हैं, अर्थात उरी-गृहरोग, यानी फुप्फुस की जपरी मिल्ली की जलन। पेरीटेनाईटिस् Peritonitis जिस के माने पेट के अंगों की लपेटने वाली पेट की रसने वाली भीतरी मिल्ली ग्रीर जलन के हैं, अर्थात् उदरावेष्टन, त्वग्दाह, पेट के अंगों की लपेटने वाली भिल्ली की जलन।

ध जिन तबदीलियों के न मालूम होने के कारण उन का आदि कारण जो कुछ मालूम हो गया है उसी से रोग का भी नाम रक्खा गया है, जैसे म्यलंकोलिया Meloncholia जिस के माने काला और पित्त के हैं, अर्थात् दूषित पित्त जो एक किस्म की दीवानगी का आदि कारण समक्षा गया है, जो मनुष्य सदा शोकयुक्त रहता

कारण समक्षा गया है, जो मनुष्य सदा शोकयुक्त रहता है उसी में इस राग के लक्षण घटते हैं, जिस का उर्दू में। मालीखीलिया कहते हैं, प्रधात् एक किस्म की दीवानगी। कालरा Cholera जिस के माने पित्त ख्रीर बहने के हैं

जिस की विसूचिका रोग, अर्थात् हैजा कहते हैं। टाइफस्

प्रिक्तिक जिस के माने निर्वृद्धि और रूप के हैं, अर्थात्

पुक तरह का नैरंतरिक ज्वर जिस में मग्ज़ में विकार
हो जाता है और रोगी कुछ का कुछ वकता है।

६ जब कारण के बाद ही दोष उत्पन्न होने से एक-बारगी मृत्यु हो जाय तो बही कारण बीमारी के नाम से प्रसिद्ध होता है जैसे शासिया से, विजुली के गिरने से, प्राचित्रकरिषड़ Provident से, जलने से, मुलसने से, लूह के लगने से, कट जाने से, शूल आदि के हूलने अर्थात् शोकने से, पाला के लगने आदि से जो अवर शरीर की बनाव ट पर होता है उनसे एकाएकी मृत्यु हो जाती है, इसी

ते कहते हैं कि शंखिया इत्यादि से मरा।

श्रद्धत से शोगों के नाम चाहरी चीज़ों की उपमा से निकले हैं, जैसे एलीफेंटाइटिस् मिल्मिकां जिस के माने हाथीपांच के हैं। कैन्सर Content जिस के माने केकड़े के हैं, प्रार्थात् वन्दरघाव इस सहे घाव का भयानकपन केकड़े की भयानकता से मिलता है इस लिये इस घाव के चीलिई की उठी हुई नसीं से पुराने लोगों ने केकड़े के पंजे से उपमा दी है।

के पर्ज से उपमा दो है।

पोलीपन् Polypus जिस के माने समुद्र का बहुपद एक
जन्तु (जी जन्तुपन ख़ीर उद्विच्ज इन दोनों का गुण रखता
है. जिस के शारीरक मल से मूंगे बनते हैं) अर्थात् रक्त
खंहति रीग, एक किस्म का गुमड़ा. जी शरीर के भीतरी
अस्तर लगाने वाली बल्गमी क्लिलियों में होता है।
एंध्युक्त Authors जिसके माने एक किस्म का लाल पत्थर
अर्थात् रक्त मणि (लाल) हैं, इस से यह एक किस्म का चप
टा कड़ा जलने ग्रीर सड़ने वाला फीड़ा कहा जाता है।

श्रीर भी बहुत तरह के नाम हैं कि जिन के नाम पड़ने की जड़ का खीज लगाना महज काम नहीं है। बीमारियों के ठीक २ नाम धरने और उन के विभाग करने से इन बातें। पर ध्यान देना बहुत आवश्यक है।

१ काजेज Causes कारण, २ सिम्टम्स Symptoms स्त्रीर साइंस Signs साधारण ख्रीर विशेष लक्षण, ३ डायरने हिस् Diagnosis भेदज्ञान, ४ प्राग्नाहिस् Prognosis स्रागम, ५ द्वीटमेंट Treasment Talancel !

॥ १ रोगों का कारण ॥

इटी ख़ालो भी Biolegy शरीर के काम काज या शरीर की कोई बनावट की जी बिगाड़े वह चाहै द्रव्य की श-कल में हा या केवल प्रकृति स्रवस्था ख्रीर काम ही, रोगों का कारण कहा जाता है।

रीगों के कारण वहुत से हैं, ख्रर्थात् संकार का जा पदार्थ शरीर से किशे तरह का संबन्ध रक्खे वह रोगें। के कारण में आ सक्ता है, बहुत परिश्रम से नीचे लिखे हुये कारणों का विभाग किया गया है।

१ इंटरनल Internal भीतरी रोगों के भीतरी कारण मन का आवेग अर्थात जाश है, जिस में अत्यंत मीति, शोक,

घृणा. भय इत्यादि स्राते हैं।

२ यक्टर्नल् External वाहरी, रोगों के वाहरी कारण वे हैं जा वाहर से शरीर में ग्रसर करें, जैसे वायु, शीत, उष्ण इत्यादि ।

३ जनरल General सार्वजनिक कारण जैसे सरदी, गर सी, नसी, हवा के भोंके, खाने में कमी जैसे काल पड़ने के समय में ज़ौर तरह २ की मुसीवतें।

४ लोकल Local, स्थानीय कारण, जैसे मकान, हवा,

गंदा पानी, खराब नाबदान, कूड़े करकट का सड़ना गलना इत्यादि ।

ध प्रिन्सिप्यल् Principle प्रधान, प्रधान कारण वे हैं जो होगों के पैदा करने में सुख्य प्रभाव रखते हैं।

६ यकसेसेरी Accessor सहायक. सहायक कारण वे हैं जो रोगों के प्रथम कारण की केवल सहायता करते हैं।

 भेकेनिकेल् Mechanical द्रव्यवल, द्रव्यवल कारण वे हैं
 जो किशी वस्तु के द्वाव से रोग उत्पन्न करें, जैसे बांधना, कुचलना, शरीर का द्वना, फांबी देना, गला

घूटना, घुँछा छादि से सांत का रुकना इत्यादि। द केमीकल Chemical रसायनज ऋर्थात द्रव्यगुराज,

जो शरीर की सजीव बनावट की बिगाड़ें। ९ फिजिज़्रालेगिजिकल काजेज Physiologic I causes प्रास्ति

धर्मगुणसंबन्धी कारण, जो शरीर की विशेष गृहण शक्ति पर अहर करें, इन का संबन्ध उन्हीं गृहण शक्तियों से रहता है। वे समस्त उत्तेजक पदार्थ जो तन्दुरुस्ती के लिये विशेष प्रयोजनीय नहीं हैं. उक्त कारण में गिने

जाते हैं, जैसे मिदिरा, मक्षाले, काफी, चाह इत्यादि। इन का अत्यन्त सेवन ही असंख्य बुराइयों का कारण होता है परंतु मात्रा के अनुकार ठीक २ व्यवहार से इन का

इस्तेमाल कुछ प्रत्यक्ष हानि नहीं करता और रशयनज विष, चहै वे ठोस, प्रवाही, वा बायुरूप हो अर्थात् जो पदार्थ दृष्यगुण की स्हायता न रख के आपही

जी पदार्थ दृष्यगुण को सहायता न रख के आपहा स्नाप विष की तासीर करते हैं वे केवल उत्तेजना या शिथिलता के स्वभाव रखने के कारण शरीर में अतर करते हैं, जैसे अभीम, बैलेडोना Belladonia (करिहारी सा विक) डिजीटेलिस् Digitalis (एक तरह का बृक्ष) तमाकू. हाईड्रोसाइनिक ऐसिड Hydrocyanic neid सरफूबरेट्यडहाईड्रोजिन् Sulphurated hydrogen इत्यावि । और जी विष अपना खास अवर पैदा करते हैं, जैसे पारा, सीना, संखिया. खिश्रज्ञिटा Missman (मारक वाच्प) और वहुतसी कूत की

वीधारियों के परमाणु, ये हव कभी तो शरीर की गृहण शक्ति पर केवल लगनहीं से अपना अहर पैदा करते हैं परंतु ज्यादातर रक्त में मिल कर समस्त शरीर में पहुंच अपना अधर करते हैं। शरीर का कोई ऐशा बाहरी एए नहीं है जिस के द्वारा ये भीतर न जा सकें परन्त

नाक ज़ीर सुहँ के द्वारा बहुत बहुज में रक्त के साथ मिल के बमस्त शरीर में फैल जाते हैं।

१० च्याजिटिव् Positive प्रातिव्यवहार, किशी द्रव्य का नियम से प्रायिक सेवन प्रातिव्यवहार कहा जाता है, जैसे प्रापच्य वस्तु जीर महिरा इत्यादि का खाना पीना।

११ निशेटिव् Nigalive प्राध्यवहार, शरीरपोषक बस्तु का न निल्ला प्रब्यवहार, कहलाता है, जैसे बहुत काल तक भूखे रहना।

१२ प्रोश्जिमेट Proximate निकटवर्ती, बनावट में फूर्क पड़ने से सड़ने या जलन होने से रोग का रहना जैसे प्यरीकार्डोइटिस् Perforditis प्रश्योत् हृदय की मिल्ली में जलन होना जिस से हृदय के स्थान पर पीड़ा होना, है और उन दवाइयों की तासीर बढ़ती है, आधी गून केलेए प्यान हो की एक्सर् कु आण हा यसीमस Extract of hyssoyamus के साथ मिला कर देने से हितकारी आर्थात असर करने वाली खुराक है अगर तीन रात तक वरावर दी जाय। पहिली गाली से खूब खुल के दस्त आते हैं, दूसरी गाली से उससे बहुत कम और तीसरी

गाली से सुशक्तिल से एक छाध दस्त छाता है गा यह

ज्ञान साम् करने में मदद देती है।

प्रभार पाख़ाने का रंग निहायत हलका है तो पारे के
जुलाव बेहतर हैं फ्रीर ऋगर वर्खिलाफ़ इस के पाख़ाने
का रंग निहायत काला है तो पोडोफ़िलिन Podophyllin देने

की ज़रूरत है।

प्रमार दस्त साफ प्राता है या दवाई देने से ढ़ीला होता है मगर ज़वान मेली रहती है तो क्या करना चाहिये? ऐसी हालतें प्राप्ताशय, यहन वा प्रॅंतड़ियों की ख़रावी से होती हैं और बाज दफ़े किसी तेज बीमारी से उठने से ज़वान ऐसी जल्दी नहीं साफ, होती जैसी चाहिये जो कि यहांनी निशानी ख़राव हाज़ने की है, यहां भी पारे के सुरक्कवात या पोडोफ़िलिन Podophyllin सुफ़ीद है प्रमार टिकचर नक्स वाभिका Tincunc nox vomin फ़्रीर नाइट्रिक ऐसिड Nicroncia के साथ दी जाय। यदि पाखाने का रंग निहायत हत्का है तो एक गून का तीस रा हिस्सा में पाउडर Grey powder सुबह शाम या दिन में तीन दफ़े देना चाहिये, प्रमार पाखाने का रंग ज़वादा

बहुव्यापक रोगेंा के प्रशाव का कारण नहीं समम्म में स्थाता कि बायु में क्या भेद हो जाता है जिस से कि बहुत से मनुष्य एकही समय में पीड़ित होते हैं।

- (२) स्पेक्षिष्क्क् specific निज, प्रर्थात् खास, बहुत से छूत के रोगों के विष ज़ीर भी खास २ विष जो केवल एक खास वीमारी पैदा करते हैं, जो वीमारी किसी ज़ीर कारण से नहीं होती, जैसे शीतला इत्यादि।
- (३) डीटरमिनिंग Determining स्थापक, जिस असली कारण के द्वारा और वहुत सी घातक वाधा उत्पन्न हों, जैसे मियजमेटा Minsmata (मारक वाष्प) जो वाफ सड़ी वस्तुओं से उठती है वह विलियस्फीवर Bilious fever अर्थात् पित्त ज्वर का कारण होती है, फिर चाहै वह जैसी वाधा उत्पन्न करे और चाहै जैसी अवस्था उस ज्वर के होने में सहायक हो। पर वही मारक वाष्प ही प्रधान कारण है।

॥ लक्ष्मण् ॥

जब शरीर की बनावट वाहरी दोष वा मीतरी तब-दीली से विगड़ कर ख़ंगों के काम काज में वाधा डालें तो उन विगड़े हुए काम काजों के लक्षण कहते हैं, जैसे जलन के लक्षण सुर्खी, गर्मी, फूलना ख़ीर दर्द हैं। ल-क्षणों का क्रम से घटना बढ़ना वीमारी की ख़बधि है श्रीर इन्हीं लक्षणों से रोगों का प्रमेद निश्चित किया जाता है ख़ीर इस प्रमेद की ख़ंगरेज़ी में डायग्नेसिस् Diagnosis कहते हैं, फ़ारसी में तशख़ीस कहते हैं छीर रोगों के आगम अर्थात् साध्यासाध्य कहने का प्राग्नासिस् Prognosis कहते हैं।

॥ रोग परीक्षा ॥

रोगों की परीक्षा कई प्रकार से की जाती है जैसे-१ पेट की परीक्षा ।

रोगों का स्थान निष्ठय करने के लिये छाती और पेट का कई एक हिस्सां में विभक्त करते हैं, इस लिये पहिले पहिल चार रेखा छाती और पीठ की स्रोर उसी के पहिली रेखा भाग के चारा तर्फ् खींची. चित्र देखो, जेा हँसली की हड्डी के बराबर सिँची है स्रीर दूसरी रेखा (ख) कौड़ी की कुर्री के नीचे की नाक की वरावर है, तीसरा (ग) १० वीं पसली की कुर्री के बराबर है, चौथा (घ) इलियम माजा नामक कूले की हड्डी के ऊपरी किनारे के वरावर है ग्रीर दा सीधी रेखाँ (ङ) के द्वारा जा दाहिने ख्रीर वायें चड्ढें। के बीच से आरंभ हा कर (ख) की रेखा में जा मिलती है, इस से पेट के ७ भाग होते हैं, तीन बीच के श्रीर चार दोनों बगल के, इस लिये बीच वाले तीन भागों की गिनती जब ऊपर से नीचे की तरफ करें ता पहिला भाग इपीर्ग्याष्ट्रक रीजन् Epigastric region ऋर्थात् नाभि का ऊपरी भाग छाविगा, परन्तु इपीग्यष्ट्रिक के लड्डी माने पेट के जपर के हैं। दूसरा बीच का स्रम्ब्लिक्यल रीजन Umblical region स्पर्धात् नामि वाला

भाग आवैणा इस के बीच में नाभि होती है, तीसरा अंत बाला भाग जिस के। हाईपोग्यस्ट्रिक रीजन Hypognatic region कहते हैं अर्थात् नाभि के नीचे वाला जाग सबस्ता जाय गा इस के भी लब्ज़ी माने पेट के नीचे के हैं. इसी तरह बिद स्रगल बगल के भागों के। ऊपर से मीचे की लरफ़ गिने ते। पहिलेदिना और बायां हाईपोकांब्रियक रीजन Hypochondrine region प्रधात् कुर्री के नीचे के भाग स्माचैंगे और दूसरा दिना बायां इलियक रीजन Iline region स्मर्थात् कूले की हड्डी के ऊपर का भाग जिस की केख कहते हैं। उक्त भागों में नीचे लिखे हुए स्रंग रहते हैं।

ह । उक्त भागा स नाच । लख हुए अग रहत ह ।
१ इपीग्यष्ट्रिक रीजन् Epignetric region प्रार्थात् नामि का
जपरी भाग, जिस में प्रामाशय का सध्य भाग प्रौर
जपरी मुख यक्तत् अर्थात् कलेजी का वायां श्रीर एस्पीजी
लाई Spigelii नामक लेएथड़ा, कलेजी संबंधी नाड़ियां, प्यनक्रीयस् Paucreas प्रार्थात् लवल्या नामक गिलृी, जिस को
वात की गिलृी भी कहते हैं उस का शिर, सीलियक
यक्तिल Celiac axis प्रार्थात् एक लालरक्तवाहक नाड़ी का
हिस्सा, जो लंबल्या के जपर स्रामाशय के जपरी हिस्से
के पीछे हैं। सिसील्यूनर गेंगलियन् Semiluner ganglion अर्थात् उत्तेजक रगें। की स्रर्धचन्द्राकार पुती, वेना केवा
प्रवाव व्यथ्व नामक नीलक्षिरवाहक नाड़ी की पहिली माटी
शाखा स्रर्थात् घड़। स्रीटां Aorta लालक्षिरवाहक नाड़ी
की पहिली मेटी शाखा स्रर्थात् घड़। वेना ऐज़ीगस्
प्रवाव व्यश्व नीलक्षिरवाहक नाड़ी की विना जोड़ी वाली

शासा श्रीर ध्वारेसिक डकु Thoracic duct स्नन्नरस का कुंड।

२ अहिन्छकल रीजन Umbilical region अर्थात् नामि वाला माग जिस में ओमेंटम् Omentum आमाशय श्रीर वड़ी अँतिहियों के नीचे उन्हों से लटकता हुआ पेट की सिल्ली का वड़ा माग। मिसेन्द्री Mesentery पेट की सिल्ली का वड़ा माग। मिसेन्द्री Mesentery पेट की सिल्ली का वड़ा लौटाव जो छोटी अँतिहियों को ठीक उन की जगह पर कायम रखता है। डूचडीनम् Duodenum अर्थात् छोटी अँतिहियों का पहिला वेंड़ा भाग और केालन Colon अर्थात् वड़ी अँतिहियों का भी वेंड़ा भाग और कुछ जीज्यूनम् Jejunum नामक छोटी अँतिहियों के दूसरे खाली भाग की ऐंठ ग्वेंठ।

३ हाईपोग्यस्ट्रिक रीजन Bypogashic region प्रश्नांत् नाभि का नीचे वाला भाग जिस में ब्लैडर Bladder मूत्र की थैली थोड़ी छोटी इंट्यसटाइंस Intestines प्रश्नांत् फ्रॅलड़ियां ग्रीर यूत्र थैली के पीछे खियों में युटिरस Uerus प्रश्नांत् गर्भा-शय ग्रीर मदीं में रैकृम् Rectum बड़ी फ्रॅलड़यों का फ्रंत बाला भाग ग्रार्थात् गुदा तक का भाग।

वाला भाग अर्थात् गुदा तक का भाग ।

१ दिहना हाईपोकांड्रियक् रोजन Hypochondriac region
अर्थात् कुर्री के नीचे का भाग जिस में लिवर Liver अर्थात्
यक्रत् का दिहना लाथड़ा गाल ब्लैंडर Gall-bladder अर्थात्
पत्त की थैली, डूचडीनम् Duodenum (छाटी ॲतड़ियों का
पहिला भाग) का पहिला हिस्सा, ऐसेंडिङ्ग कालन Ascending
colon बडी ॲतडियों का चढ़ने वाला भाग। रीनलक्यपस्यूत्स
Renal capsules बीजकाश के सदृश मूत्रपंड की खेल और

कुछ दहिनी किंडनी Kidney (सूत्र पिंड) का भाग।

ध बांया हाईपोकांड्रियक रीजन Hypochondriae region ग्र-थांत् कुरीं के नीचे का भाग जिस में सुमक Stomach ग्रा-माराय का शुरू वाला कम चौड़ा वड़ा भाग। पैनक्रियस् Pancreas बात की गिली का पतला भाग। स्प्लीन् Spleen प्रथांत् प्लीहा, केलल Colon (बड़ी ग्रॅलड़ियां) का हिस्सा। रीनल क्यप्स्यूर्स Renal capsules बीजकोश के सदृश मूत्र पिंड की खोल, बाईं किडनी Kidney (मूत्र पिंड) का ऊपरी हिस्सा।

६ दिहिना इलियक् रीजन Illine rigion अर्थात् कूले की हिंडी के जपर का भाग, जिस में सैक्रम् Secrem अर्थात् छोटी अंतिड़ियों का अर्थात और बड़ी अंतिड़ियों का आरंभ का भाग, इलियम् Illium नामक छोटी अंतिडी का बड़ा और बहुत ऐंठ ग्वैंठ वाला अंत का भाग और बड़ी अंतिडी का आरंभ का भाग और बड़ी

॰ वांया इलियक रीजन Iliac region अर्थात् कूले की हही के जपर का भाग, जिस में सिग्स्वायड भ्रयक्तर Sigmoid flexure अर्थात् गुदा के जपर का अंगरेजी यस (5) अक्षर के आकार वही अंतही का अंत वाला भाग और कुछ हिस्सा डिसैंडिंग केालन Descending color का अर्थात् वही अंतही के उतरने वाले भाग का।

पेट के पीछे पीठ के भागको चार भागों में बिभक्त किया है, रीढ़ की मध्य रेखा ठहरा के पीठ का एक दहिना, दूसरा बायां और कमर का एक दहिना, दूसरा बायां। १, २-इहिना फ़्रीर वांघां डारस्यल् रीजन Dessal region फ़र्फात् पीठ का दहिना फ़्रीर वायां भाग जिस में मूत्र पिंडों का कपरी हिस्सा रहता है।

३ दिहिता लंबर रीजन Lumber region प्रार्थात् कमर का दिहिता भाग, जिसमें सीकम Cecum प्रार्थात् छोटी फ्रॅंतिड़ यों का फ्रंत ग्रीर बड़ी फ्रॅंतिड़ियों का ग्रारंभ वाला भाग ग्रीर दिहिते मूत्र पिंड के नीचे का भाग।

८ वायां लंबर रीजन Lumber region अर्थात् कमर का

वायां भाग, जिस में सिग्स्वायड फूचक्तर Sigmoid flexure प्रार्थात् गुदा के जपर का प्रंगरेजी यस (S) प्रक्षर के प्रा-कार सा बड़ी अंतड़ी का अंत वाला भाग और वायें मूत्र पिंड के नीचे का हिस्सा। इस बात के याद रखना चाहिये कि उन अंगों में से जब केाई अंग फूलता या वढ़ जाता है तब वह अंग पास वाले भागों के मंडल तक फैल जाता है, जैसे फूला हुआ आमाशय या सूत्र

थेली अम्ब्रीक्यल रोजन Umbilical region अर्थात् नाभि वाले आग के मंडल तक पहुंच जाती है और फूला हुआ कीलन Colon अर्थात् वड़ी अँतड़ियां, इपीग्यप्रिक रीजन Epigastrio region अर्थात् नाभि के ऊपरी भाग के मंडल तक पहुंच जाती हैं और वढ़ी हुई यक्टत् या भ्लीहा दहिने या वायें इलियक रीजन Iliac region अर्थात् कूले की हही के ऊपर वाले भाग के मंडल तक पहुंच जाती है।

स्त्री तथा पुरुष में ग्रीर एथक् २ वयःक्रम अर्थात् उमू में पेठ के विस्तार ग्रीर रूप का प्रभेद रहता है।

बच्चों का पेट बड़ा होता है, श्रीर दुवले पतले युवा मनु च्यों का छोटा और खियों के पेट का भाग नाभि के नीचे लटकता रहता है, रक्त छोर वात प्रकृति वाले का पेट छोटा होता है। कफ प्रकृति स्रौर मेल्यंकोलिक Melancholic अर्थात् दूषित पित्त से उत्पन्न हुई क्रोध प्रकृति वाले का पेट प्रायः वड़ा रहता है स्रोर एकही सनुष्य में पेट के विस्तार में फ़र्क पड़ जाता है। जैसे क्रामाशय यदि खाली या भरा हा स्रीर स्रॅतड़ियां हवा है खाली या भरी हुई हों, इसी तरह मूत्र की थैली खाली या भरी हो, इन कारणों से पेट के विस्तार में अवश्य फर्क यड़ जायगा फिर इस के सिवाय ख्रीर भी कारण पेट के बढ़ जाने और रूप बदल जाने के हैं। जैसे गर्भ की अवस्था में, यक्टत् वा म्लीहा के वढ़ जाने में, ग्रीरतें में जा अंडकोश भीतर रहते हैं उन में पानी आ जाने से, अंतिङ्यां श्रीर पेरीटानियम Peritoneum नाकम पेट की क्षिल्ली में बायु भर जाने से ख्रीर पेट के खानेदार किल्ली

में पानी अर्जाने से ।

पेट की प्रीक्षा तीन विधि से होती है। १ इंस्पेक्शन

Inspection अर्थात् देखना भारता । २ हाथों से टटोलना ।
३ पर्कशन Percussion अर्थात् अंगुलियों से ठोंकना ।

९ नंक्षेत्रकान Inspection देखना भारता, इस से पेट का

३ पक्रेशन Percussion स्राथात् झगुलियां स ठिकिना ।
१ इंस्पेक्शन Inspection देखना भालना, इस से पेट का
विस्तार, रूप छोर गित मालूम होती है। यदि उक्त का
रखों से पेट का विस्तार वह जाता है तो उस का रूप
भी उतनी दूर तक वदल जाता है जितनी दूर तक वे

कारण हों या ता पेट के कुठ संडल में या उस के हिस्सों में। रोग की पहिचान के ितये डून बातों का जानना अवश्य है कि जब गर्भ के कारण पेट बढ़ता है तब बह कम से एक सा और बीच से बढ़ता है और जब पेट औरतों के जरायु संबन्धी अंडकेश में पानी आ जाने से बढ़ता है तो बह दहिने या बायें तरफ से बढ़ता है और जब पेट में पानी भर जाता है तब कम से और चारों तरफ से बराबर बढ़ता है।

रोग की पहिचान में पेट की गति जा सांस लेने में होती है उसके जानने से बहुत सहायता मिलती है, जैसे पेरीटानाइटिस् Periodide नामक बीमारी में और पेट की पेशियों की पीड़ा में सांस केवल छाती से ली जाती है छौर पेट के। हरकत नहीं होती, इस के विपरीत जव छाती की पेशियों में या डायाफाम Diaphragim नामक पेट की छाती से अलग करने वाली पेशी में पीड़ा होती है प्रीर प्रयुराइटिस Pleuritis' नासक वीमारी में सांस केवल पेट की पेशियों के द्वारा ली जाती है 'ऋगैर छाती को हरकत नहीं होती है, इस से अतिरिक्त (अलावा) जब किसी कारण से पेट बहुत फूल जाता है ते। उस की पेशियों की गति प्रायः बन्द ही जाती है, तब सांस छाती ख़ीर डायाफाम Diaphragm नामक पेशी के द्वारा ली जाती है और जब पेट बहुतही अधिक फूल जाता है तब पेट के भीतर के छांग डायाफाम Diaplingm की दवाते हैं उस में पेट की विलक्ल हरकत नहीं होती

ब्रौर सांस केवल छाती के द्वारा ली जाती है। २ हाथों से टटोलना। उन बातों के सिवाय जिनका

प्राथि से टेटालना। उन बाता के सिवाय जिनकी वयान ऊपर हो चुका है इस बिधि से पेट का मंडल और सूरत शकल तनाव और सांस लेने के समय में उस की गति इत्यादि के संबंध में और भी अधिक बीध हो सक्ता है और स्पर्श से पेट की सरदी गरमी की अवस्था शरीर के और र भागों से मिलान करने पर जानी जाती है, जैसे पेरीटानियम Peritoneum नामक पेट की भिल्ली में जलन होने से और तीव ज्वर की अवस्था में पेट में

जलन रहने से पेट अधिक गरम मालूम पड़ता है और उस गरमी में एक तरह की तेज़ी मालूम होती है, जिस के जानने की रीति यह है कि पहिले खले हाथों से पेट की धीरे से दवावें यदि उस से रीगिशी की पीड़ा मालूम हो और तेज ज्वर भी हो। तो यह जानना चाहिये कि

राणिणी पेरीटोनाइटिस Primits नामक पेट की भिल्ली की जलन से पीड़ित है, पर यदि ज्वर न हो तो कुछ जार से दवावें, यदि गहिरा और जार से दवाने पर केवल हलका दर्द मालूम हो तो उस से यह समम्मना चाहिये कि जलन या ती आमाश्यय या अँतडियों के भीतर अ-

स्तर लगाने वाली वलगमी भिल्ली में है और पेरीटोनियम Perioneum की जलन की अच्छी तरह निश्चय करने के लिये पेट की एक तरफ से दवाना चाहिये जिस से कि

उक्त भिल्ली अँतिङ्गिं के जपर से खिसकने लगे और उस्से अधिक पीड़ा मालूम है। तेा भिल्ली की जलन निश्चित हो। कालिक कार्यात् नाभि के मंडल में विना जलन एक तरह के मरोड़ की पीड़ा होने में पेट की दवाने से आराम सा मालूम होता है, जिस से विना जलन की पीड़ा निश्चित होती है और पहिले हलके उस के बाद

क्रमशः ज़ार से पेट के द्वाने पर उस की पेशियों के हुद का आराम सा मिलता है और एकवारगी दवाव की हटा ठेने से पेशियां हरकत में आकर बहुत पीड़ा करने लगती हैं और हाथ के धरे रहने पर भी सांस छोड़ने के समय पेशियों के एकबारगी सिकुड़ने से पीड़ा होती है ख़ौर चमड़े की चेतन रगेां के दर्द के समान पेशियों का यह दर्द भी रीढ़ में रहने वाली मस्तिष्क स्वन्धी शिराक्रों से बनी हुई डोरी के खराश के सबब से । याद रहें कि जब पेट की दबावैं ता उस समय रागिगा के चेहरे पर भी ध्यान रहे क्यों कि रोगिणी के जवावों की छपेक्षा चेहरे के छासार अर्थात् चेष्टा से अधिक ज्ञान होता है खास कर जब टाईफ्रायड Typhoid ज्वर हो (जिस में श्राँतड़ियों की गि-लियां सड़ जाने से दस्त ख़ाते हैं ख़ीर जर चढ़ा रह ता है) या मग्ज़ में विकार हा। जब पेट में अधिक पीड़ा होती हो तब दवाने के समय रागिणी अपने पेट के भीतरी छंगों की दवाव के दुःख से बचाने के लिये पेट की पेशियों का खूब खींचे रहती है, इस अवस्था में रोगिणी का ध्यान किसी यत्न से पेट की तरफ से हटाय कर तब दबाना चाहिये या जब कि रोगिग्री बात चीत करती हो। जब पीड़ा दिहिने हाईपोकांड्रियक् रीजन Hypochondriae region स्पर्धात् कुर्री के नीचे के भाग में यक्तत् की बीमारी के कारण है। तब इस स्प्रवस्था में दिहनी रेकुस् Rectus नामक पेशी खिँची हुई रहती है।

यदि परीक्षा ठेने के समय पेट में कोई गिली पाई जाय या पेट के किसी खास अंग का हाल अच्छी तरह जानना चाहें तो यह विधि काम में लावें। रेगी की चित्र लेटा दें और उस के शिर की इस रीति से तिक्या पर रक्कें जिससे कि वह किसी तरह जंचा और सामने की अका रहें और हाथों की दोनों कोखों की तरफ लंवे फैला दें और जांघों की पेट की तरफ सिकीड़ कर दी नों घुटनों की इचर उधर अलग कर दें और दोनों पांव विद्याने पर आपल में भिले रहें और रोगी की समका के कह दें कि पेट की पेशियों की खूब ढीली रक्षे और उस की वातों में बहलाते नहीं जिस से उस का ध्यान पेट की परीक्षा की तरफ न रहें। जब इस विधि से पेट ढील हो जाता है तब शिली की जगह, विस्तार और पेट के अंगों का बढ़ाव सहज से जाना जाता है। ३ पर्कशन विश्व की विधि से पेट की कि तर की विधि से पेट की विधि से पेट की विधि से पेट की कि तर की विधि से पेट की विध से

३ पर्कशन Percussion पेट की ठीकना। इसकी विधि यह है कि वार्ये हांथ की छँगुलियों की पेट पर जमा कर उन्हें दहिने हाथ की एक या दा छंगुलियों से ठेांके या हाथी दांत की इंच डेढ़ इंच मेा्टी चकती या रुपया की पेट पर रखके उस की नख कटाई हुई छंगुलियों से

ठेंकि तब चेट के भीतरी किसी खाली झंग में बायु रहने दे साम ऋर्यात् ढबढव की आवाज निकलेगी परन्त हवा के साथ कोई विकारी रस रहने से कुछ भिन्न आ वाज निक्छैंगी स्त्रीर जब पेट के किसी ठीस स्रंग पर या जिल में विकारी रस जमा है, या खाली अंगेर पर जिन में हवा न भरी हो, या जब ग्रांतड़ियां मल से भरी हों, या वही हुई यक्टत् प्लीहा पर, या पेट के भीतरी फीड़ी पर ठोकने से ठोस आवाज निकलैगी। जब पैट के भी-तर पानी हा ता इस विधि से माल्म हा सक्ता है रोगी को सीधा वैठा कर उस के पेट के एक वगल छा-पने वांये हांथ की हथेली का अच्छी तरह जसावें और दहिने हाथ की फ्रॅंगुलियों से पेट की दूसरी बगल की ठेंकिं ता पानी की लहर वायीं हथेली की माल्य हागी। २ सूत्र परीक्षा आरोज्यता की अवस्था में तुरंत के मूत्र की सरदी गरमी शरीर की सरदी गरमी की बरावर होगी और उस का रंग साफ और कुछ पीलापन लिये हागा, इस की गंध ख़ास तरह की होती है ख़ौर ठंढे होने पर वह क-

गरसी शरीर की सरदी गरसी की बरावर होगी और उस का रंग साफ फ्रीर कुछ पीलापन लिये होगा, इस की गंध खास तरह की होती है और ठंढे होने पर वह फ्र-फ्रक जाती रहती है। किसी क़दर नमकीन फ्रीर कडुआ होता है, इस की गुस्ता का यह हिसाय है कि एक फुट (गज़ का तिहाई) लंबा चौड़ा ग्रीर ऊंचा शुद्ध पानी एक हज़ार फ्रींस 0 unce (ग्राधी छटांक) तील में होता है, यदि उतनाही लंबा चौड़ा ग्रीर जंचा यह मूत्र हो तो १००॥ से लेकर १०३३ ग्रींस तक होता है।

पदार्थ विद्या से यह निश्चित किया गया है कि शुढ़ सूत्र में किसी क़दर तेज़ाबी रियक्शन Reaction अर्थात् शिक होती है। यदि इस की यहां तक गरम करें कि खीलने लगे तो इस से इस में कुछ तबदीली पैदा न हो भी, इस में वैरीटा Baryta के सायल्ट्स Salts अर्थात् एक खिलज पात, चांदी या सीसे के नीन मिलाने से तिल्कट पैदा हो नीचे बैठ जाती है, परन्तु खनिज तेज़ाबों के सिलाने से यह बात नहीं होती शुद्ध सूत्र में आग्जेलिक ऐखिड Oxalic acid अर्थात् एक खहे साम का तेज़ाब मिलाने से आगज़ेलिक अर्थात् पुका सा उठता है। खाली एककेली Alkali अर्थात् खुआं सा उठता है। खाली एककेली Alkali अर्थात् खारों का अर्क मिलाने से मासफेट आफ लाइम् Phosphate of lime दन के नीचे बैठ जाता है और टेनिक ऐखिड Tannic acid मिलाने से भी एक तरह का हलका गुवार उठता है।

जब भूत्र कुछ काल तक स्थिर रहता है तब उसकी स्यूक्स Meens नामक रतूवत हलके बादल की तरह बन कर वर्तन की पेंदी में बैठ जाती है और इस से एक प्रकार की दुर्गिय पैदा होती है और पदार्थ विद्या के द्वारा उस मूत्र में खारापन निश्चित होता है और यदि इस में कोई तेजाब छोड़ा जावे तो तुरंत जोश खाने लगता है, अर्थात् उवाल सा आने लगता है। यूरिया पाला नामक वस्तु जो उस में रहती है उस के परमाणु अलग झलग हो जाते हैं तब सूत्र में कार्वोनेट आफ अमीनियाँ

Carbonate of ammonic पैदा होता है ऋौर यसीलाइकी स्यग्ने-शिजन पासफेट Ammonineo-magnesian phosphate ख्रीर फासफेट ह्माण् ठाहुस् Mrsphate of lime मोची वैठ जाते हैं ज्युक्तस Macas रत्यत में इन निमकों का थोड़ा सा हिस्सा फॅल जाता है जिस से उस सूत्र के अपर एक फेन सा यन जाता है, इस फेन की यदि क्षुद्रवीन यंत्र से देखें ता इस में यसे लाइकी स्वम्नेशियन फुल्सफेट स्पीर वुकुनी की तरह पर फाल्फेट आफ लाइस् और स्यूक्स रेतूबत के परवाणु देख पड़ते हैं। यदि इस का और भी अधिक तृत तत्व शोधन हो ऋर्थात् इस के परमाणु ऋतगर हो जाय ता वह सूत्र और भी अधिक दुर्गिध करने लगता प्रगीर इस पर नीली या सुरमई रंग की फफूंदी पड़ जाती है और वर्तनकी पेंदी में नान की शकल में म्यूरियेट ञ्चाफ एने।निया Muriate of ammonia फासफीट ज्ञाफ Phosphate of soda स्मीर यसानियां Ammonia ये सव वैठ जाते हैं ग्रीर उस वर्तन के किनारों पर भी येही सब चिमट जाते हैं। शुद्ध मूत्र की मूल वस्तुएं। ये देा प्रकार की होती हैं, एक ऋार्गेनिक Organic ऋर्थात् इन्द्रिय जनित और दूसरी इनआर्गेनिक् Inorganic अर्थात् अनिद्रिय जनित्। इन्द्रिय जनित में यूरिया एक अर्थात् सफेद, चमकीली, रहित, स्वादुं में शीतल, पानी में गलने वाली, हवा लग

ने से नमी खींच कर गलने वाली वस्तु । यह सूत्र की प्रधान मूल वस्तु है श्रीर लिथिक Libbe वा यूरिक ऐसिड Uric acid अर्थात् खही, पानी में कम गलने वाली । शुट्ठ मूत्र में ख़ौर २ चीज़ों के साथ रेग़ुरूप से नीचे वैठ जाने

वाले तैजस पदार्थ ग्रीर हिप्प्यूरिक ऐसिंड Hippuric acid ऋर्थात् चोड़े के सूत्र में ऋधिक रहने वाला तैजस पदार्थ, ज़ी लोहबान के सत्त की तरह होता है। लैक्टिक् ऐसिड Lactic acid प्रार्थात् एक तरह का तेजाब जी दूध या चुक-दर नामक कंद में रहता है ज़ीर इन्ही से निकाला जा-ता है और बदहज़सी में दिखा जाता है, यमानिया Ammonia छार्थात् नौसादर के नान छौर मूत्र थैली की भीतरी स्यूक्स Mucus नायक किल्ली की रतूवत। इनआर्गीनिक Inorganic अर्थात् अतिद्विय जनित ये हैं। कार्वीनिक ऐसिड Carbónic acid ऋर्थात् सांस के द्वारा निकलने वाली हवा, जा तहखानां के नीचे वाले भाग में, कवरीं में, खंधे कुछों में ख्रधिक रहती है ख्रीर जिस के कारण इन के भीतर पैठने से आदमी सर जाते हैं ऐसे स्थान में चूना डालने से वह चूना का-र्वन के। साख ठेता है। हाईड्रोक्लोरिक Hydrochloric प्रर्थात् बहत खहा और जलाने के गुगा रखने वाला हलके पीले रंग का तेजाव जिस की गन्ध से गला घुटता है। सल्फूचरिक ऐसिंड Sulphuric acid अर्थात् गन्धक का तेज़ाब, फ़ास्फ़ोरिक ऐसिंह Phosphoric acid जो फ़ास्फ़ोरस से वनता है जिस की तारीफ़ यह है, पानी में गलने वाला, आग़ी में डालने से काँच सा वलने वाला, हिंहुयों में ऋधिक रहने वाला एक तैजस पदार्थ श्रीर साडा Soda क्रौर पोटाश Potash नामक खार, चूना क्रौर म्यग्नेशिया क्रायांत् तथरहित, दुः ककडू, सभेद, हलका, एकस्तानीपदार्थ। उत्तर, वक्त, औरत सर्व का भेद, भोजन प्रकार

इतीर परिजय से नूष के पानी की सिकदार और उस की खुशक सामानियों में इतका फार्क पड़ जाता है कि इन सामानियों की ठीक र मिकदार महीं सालूम हो सकी परंतु कई मनुष्यों के नूष्ट्र की सामानियों की पृथक् कर के

उन उनिमुचों की श्रीसत मिक्दार की नीचे लिखते हैं। अदि एक हज़ार हिस्से मूत्र के लिये जाये तो उन में ९५० हिस्से पानी के होगे श्रीर २५ हिस्से यूरिया पान के, एक हिस्सा यूरिक होसिड Unio acid का, १४ हिस्से निसकी के, १० हिस्से आर्मीनक Organic आर्थात् इन्द्रिय जनित लासग्रियों के श्रीर जब मूत्र के पानी की उड़ा के

कूला कर दिस्सा जावै तो उस की सूखी सामग्रियों की

स्किति साल १७४४ १६ वाच १ ६००।			
	बही से बही	राम से मान	सध्यस
नास सामग्री	संख्या	संख्या	संस्था
वृहिका Urea	กี ₀ 0	300	850
यारक खासाड Unic acid	१६	48	१ध
बल, खाने का नान और Sale} लंबाmosia यसेहियां के नान्	¥०र	रुसद	इ≅१
स्तार-सल्फेट्स Alkaline suiphutes	१२०	€,5	१०३
स्हार-फाल्फेट्स Alk line phosphates	ಕ್ಷದ	8.7	ઇર
फाएफेट आफ लाइम् और } स्युव्नेशिया Phosphate of lime and magnesia	66	88	१६

॥ २४ घंटे में निकले मूत्र का परिमाग ॥

रात दिन के मूत्र का परिमाण हर एक मानुष्य में पृथक् २ होता है और एकही मनुष्य में पृथक् २ समय और हालतों में पृथक् २ होता है, पर कई परीक्षाओं का जब और त लेते हैं तो यह मालूम होता है कि २४ घंटे में दे। पाइन्ट Part से कुछ अधिक अर्थात् २०॥ उटांक निकलता है।

यदि फुप्फुस श्रीर चमड़े के द्वारा वाष्परूप हो पदा थीं की जितनी मिकदार शरीर से निकल जाती है तो उसी के अनुसार तन्दुरुस्त श्रादमी के मूत्र की मिकदार में भी फर्क़ श्रा जाता है, इस लिये गरमी की श्रहतु श्रीर गर्भ हवा की अपेक्षा जाड़े की ऋतु श्रीर ठंढी हवा में श्रीयक निकलता है। श्रीर रात की श्रपेक्षा दिन के समान समय में श्रीर संध्या समय की अपेक्षा प्रातः काल में श्रीर उत्तेजना श्रीर मन की चिन्ता श्रीर क्रोध में भी श्रधिक निकलता है।

विसारी में भी सूत्र का परिमाण बढ़ जाता है जब कि पुप्फुस ग्रीर चमड़े के द्वारा बाफहए हो कर पदार्थीं का निकलना कम हो जाता है। ग्रधिक चढ़े ज्वर की हालतों में जब कि समस्त मलों का निकलना एकही समय में बन्द हो जाता है ऐसी ग्रवस्था को छोड़ कर जूड़ी के ज्वर के जाड़े की ग्रवस्था में उत्तेजक नसों की उत्तेजकता के कारण ग्रीर ग्रीरतों की मूठों की ग्रवस्था में मूत्र की मूत्र ग्रीस्क हो जाता है, ऐसी ग्रवस्थाओं में मूत्र की

प्रकृति नहीं बद्दल्ती परन्तु केवल पानी का परिमाख बढ़ जाता है। सूत्र का बढ़ाव विना उस की सामग्री की तबदीली के २००१ २० पाइन्ट Pin, करीव प्राप्त सेर के होता है।

मूत्र का परिसाख 🖙 यूरिया नासक पदार्थ की

कती वेशी के सहित भी वह जाता है। इस में चीनी भी हाती है, जैसे कि डायेविटीज Directs रोग में, या अन्न रस भी होता है। इस के विष्पीत फुप्फुस छीर चमड़े के द्वारा वाष्परूप हो कर पदार्थों के निकल जाने से मूत्र का परिमाण कम पड़ जाता है और अतीसार की अधि कता में, हैजा में, रक्त जाने में, जलन्थर में, बहुत सी तेज़ जलना में, ज्वर के चढ़ाव की अवस्था में सूत्र का परि-माण कम हो जाता है और मूत्रपिंड की जलन में और तेज़ जहरों के असर में उस का परिमाण दव जाता है

तन्दुन्स्ती की हालत में मूत्र की सूखी सामग्री में बहुत फूर्क पड़ जाता है, इस की देा बड़ी प्रधान साम-ग्रियां जवानी में ज्यादह पैदा होती हैं जी यूरिया एक क्यीर यरिक ऐसिड एक की नाम से प्रसिद्ध हैं।

या बहतही क्स हो जता है।

्रियों में कम और वृढ़े और बच्चों में सब से कम और जा ब्रादमी परिश्रम करते हैं उन में अधिक ये दोनों सामग्रियां पैदा होती हैं श्रीर जा ढिलाई करते हैं उनमें कम श्रीर जिन का श्रहार मांस है उन में भी ये दोनों सामग्रियां साग पात खाने वालों की अपेक्षा अधिक पैदा हाती हैं।

ं पुरुष का सूत्र स्त्रियों के मूत्र की ऋषेक्षा ऋषिक गाढ़ा होता है और यह गाढ़ापन बच्चपन से ते कर जवानी तक बढ़ता जाता है और ज्यों २ बुढ़ाया आता जाता है त्यें २ सूत्र पतला पड़ता जाता है श्रीर गरमी की ऋतु, ऋषिक परिश्रम, ऋति पसीना, बहुत रूखे श्रीर माँस भीजन के कारण श्रीर नींद के समय में मूत्र अधिक गाढ़ा होता है परन्तु सरदी, बैठे रहने का ख-भाव, पतला इपीर साग पात का भाजन, खही चीज़ैं श्रीर ऐसे अर्क़ जिन में मदिरा का ग्रंश है। ते। इन के कारण यूत्र पतला हो जाता है। प्रातः काल सा कर उठने पर युत्र का गाढ़ापन ग्रीसत दरजे पर अर्थात् समान रहता है, सुवह के भोजन के बाद गाढ़ापन कम ही जाता है परन्तु दी पहर के बाद क्रम से बढ़ने लग ता है और रात के भोजन के बाद तुरन्त कम हा जाता हैं परंत कुछ घंटों के बाद और समयें। की अपेक्षा अधिक गाढ़ा है। जाता है और सारी रात के भीतर फिर अपने औसत दर्जे अर्थात् समानता पर आजाता है। जो सूत्र खाना हज़म होने के बाद पैदा होता है उस में ऋौर उस मूत्र में वड़ा फ़र्क़ है जो पेय अर्थात् पीने वाली बस्तु पीने के वाद होता है, को कि अगले यूत्र में (जिस कें। कि यूरीना काईलाई Urina chyli प्रथात् परिवाक संबन्धी मूत्र कहते हैं) दूसरे मूत्र की अपेक्षा (जिन्न की यूरीना पाटस Urina potus अर्थात् पान संबन्धी

जहने हैं। यूरिया एक १२ हिस्सा ऋषिक श्रीर यूरिक वैतिह एक को १६ हिस्सा ऋषिक श्रीर तमकीत सामगी

शिहिल्ला क्रियक होती है क्रीर यह मूत्र खारा भी होता है। सूत्र की पूर्वी सामग्री दिन रात के भीतर क्रीसत में

हेह क्रीन्न कि अर्थान् पान छटांक से कुछ कम होती है कीर बीमारीमें कभी तो ३६ क्रीन्स अर्थान् १८ छटांक तक बढ़ जाती है ख़ौर कभी ११ ग्रेन अर्थात् ६॥ रत्ती तक भी घट जाती है।

॥ मूत्र का रंग ॥

शुद्ध मूत्र का रंग उस के परिमाण के अनुसार होता है अपन् यहि यूत्र कम पेटा हो तो रंग गहिरा होता है और यहि सूत्र कम पेटा हो तो रंग गहिरा होता है और विद अधिक हो तो कीका होता है और प्रातः काठ का रंग दिन की अपिक्षा प्रायः गहिरा होता है जीसारियों में यदि मूत्र अधिक निकलता है तो उस का रंग कीका होता है स्त्रीर जब कम होता है तब विदिश होता है। मूत्र का रंग सफेद या नीलाई लिये अपेट या गंदला होगा यदि इस में काइल Chyle अपीत् पाक रस या दूप या म्यूकस Muens अपीत् शरीर के भीतर अस्तर लगाने वाली सिल्ली की रत्यत या पीव् या अधिक परिमाण में अपी कासफेट्स Early phosphates मिले हुए हैंगि और यदि मूत्र में किस या सिल्टिक् अगजाइड् Orsic exile मिला हो तो इस का रंग अधिक पीला या हराई लिये पीला होता है और जलन की बीमारियों में या तो गहिरा लाल, या कदे रंग कर होता

है ख्रीर हेकटिक फीवर Herric Gever प्रार्थात् जीर्या ज्वर वा तपिदिक छीर जूड़ी के ज्वर की पसीने वाली अवस्था में ललाई लिये पीले रंग का होता है और रुधिर के लाल परमायु मिले रहने से भूराई लिये लाल, या लाल रंग का होता है और स्थीलेनिक ऐसिड् Melanic acid मिले रहने से काला और साइन्यूरिक ऐसिड् Oyanuric acid मिले रहने से काला और साइन्यूरिक ऐसिड् Oyanuric acid मिले रहने से मूत्र का रंग नीला होता है। कई एक वस्तु के खाने से मूत्र का रंग लाल होता है, जैसे रेवंदचीनी, मजीठ, खुकन्दर, पतंग ख़ौर रामदाना ।

॥ मूत्र की गंधि ॥

जव मूत्र ऋषिक उतर्ता और फीके रंग का हो
ता है तव उस की असली गंध नहीं मालूम होती
और जितना मूत्र कम उतरता और गहिरे रंग का होता
है उतनीही उस की गंधि ऋषिक होती है। तरह २ की
चीज़ें खाने से मूत्र की ग्रंसली गंध बदल जाती है, उत्तेजक नसें की बीमारियों में मूत्र की गंध सुगंधित होती
है और यदि सस्तिष्क से रीढ़ की नाली में उतरी नसीं
की रस्की में कोई चीट या सदमा पहुंचे ते। मूत्र की
गंधि यमेानियां Ammonia अर्थात् नीसादर की सी होती है
और मूत्र के अंगों की बीमारियों में मूत्र में पीब या
स्यूक्त Mucus नामक रत्वत या भीतरी घाव का पंछा
मिला हुआ रहने से मूत्र की गंध सड़ी होती है। मूत्र में
चीनी जाने वाले रोग में मूत्र की गंध ग्रीर स्वादु मीठा
होता है।

॥ रोग का सूत्र ॥

विकारी सूत्र की दी भागी में विश्वक्त करते हैं।
१-डक्षकी सासूली सामग्री ज्यादा या कम ही जावें
पा विकारी ही जावें। २-जिस में गैर मामूली सामग्री

पेदा ही जार्वे, यह दूसरा भाग कई शाखाओं में विश्वक्त है।
(क) जिस में अमीनियां अर्थात् नीसादर श्रीर चूने के नीन पाये जांय। (स) सी भीजन शरीर की वस्तओं

में त तबदील होने के कारण पैदा हो या जब सूत्र पिंडों दे खराब चीज़ें क्रच्छी तरह पर नहीं निकलतीं तब सूत्र में ये गैर मामुली चीज़ें पैदा होती हैं, जैसे किस्टाइन

न य गर मामूला चाज़ पदा हाता ह, जस किस्टाइन Cratine ऋर्यात् पित्त की थैली से पैदा हा निकलने वाली रेखु सदृश छोटी २ फुटकियां जो तेजाव और खारों में

रेखु सहश छोटी २ फुटकियाँ जो तेज़ाव श्रीर खारों में गल जाती हैं श्रीर पाक रस, चरवी, दूध, चीनी, पित्त श्रीर किस्टीन Kiestein नासक एक वस्तु, जो सफेद श्रीर

देखने में भी भीतर सफेदी की भातक दे, कुछ दानेदार क्रीर जिसकी मांस जूसके ठंढे होने पर उस में उतराने काली चर्ची की फुटकियों से उपमा देते हैं, यह गर्भिशी क्रीरतों के मुत्र में रहती है। (ग) रक्त या रक्त की कोई

ह्मीरतों के मूत्र में रहती है। (ग) रक्त या रक्त की कीई वस्तु झर्थात् लाल परमाणु फ़िवरिन् Fibrio श्रीर एल-व्यूम्यन Albumen । (घ) मूत्र झंगों के परदे से जा रत्वतें निकलैं झर्थात् म्युकस Mucus श्रीर इपीथीलियस् Epithelium

निकलैं अर्थात् म्यूकस Mucus श्रीर इपीथीलियस् Epithelium (भीतर श्रंगों की जपरी भिल्ली) के छिलके और पीव श्रीर मूत्र पैदा करने वाली नालियों के सांचे। (ङ) सूत्र श्रंग के निकटवर्ती शारीरक पदार्थ, जैसे वीर्य, सूजाक श्रीर ल्यूकोरिया Leucorthia (स्त्रियों के मूत्र में सफेदी का जाना) में रतूबत जाना ख्रीर कृमि। (च) मूत्र में जहर छीर दबाइयां भी कभी २ पाई जाती हैं इन का कुछ परिमाण नियमित नहीं है परन्तु उन में धात ख्रीर अधातु ख्रांगिक ख्रीर ख्रनांगिक तेज़ाब ख्रीर उन के निमक रहते हैं।

॥ मूत्र परीक्षा ॥

जपर लिखे हुए पदार्थां के जानने के लिये चिकित्सक लेग के किस्ट्री अर्थात् पदार्थिविद्धा के संयोग वियोग करते हैं और खुई वीन की सहायता लेते हैं, मूत्र की परीक्षा निकलतेही करते हैं, या थोड़ी देर तक ठहरे रहने के बाद उसे देखते हैं और जपर के निधुरे हुए हिस्सें को और नीचे जा दरदरी वस्तु बैठ जाती है उस की भी परीक्षा करते हैं, खुई बीन को इसी नीचे बैठी हुई वस्तु के पहिचान के लिये या संयोग वियोग से जी पदार्थ अलग होते हैं उन के देखने के लिये काम में लाते हैं।

मूत्र की परीक्षा में प्रायः चार वस्तुओं का व्यवहार करते हैं। एक टरमेरिक Turmeric अर्थात् हल्दी का पुचा- हा दिया हुआ कागृज, दूसरी लिटमस् अर्थात् जड़ बूटियों के नीले रंगसे रँगा कागृज, तीसरी गरमी, चौथी नाइदिक् ऐसिड् Nitrie neid अर्थात् शोरा का तेजाब और सूत्र की पहिचान, खुर्द् बीन से करने के लिये कई एक छोटे २ गावदुम कांच के गिलास और एक कांच की नली (जिस को पिपिट Pipette कहते हैं) की ज़रूरत होती है। जिस मूत्र की इस बिधि से परीक्षा करनी मंजूर

है। ती है उस है। कांच के गिलास में कुछ घंटे तक ठहरने हैंने हैं जिस से कि उस की दरदरी वस्तु नीचे बैठ जावे एय उस दरदरी वस्तु की पिपिट से खींच कर एक शीशे के पतले दुकड़े पर रख कर देखते हैं।

प्रस् पहिचान की एथक् र चीज़ें का प्रसर जा मृत्रु पर होता है उस का वर्धन करते हैं। यदि टरलेरिक का कर्या है। यदि टरलेरिक का कर्या है। यदि टरलेरिक का करते हैं। यदि कि स्म प्रा है। जाने तो इस से यह बात निश्चित होगी कि मूत्र खारा है। यदि किटमस् Littons अपात् नीका का गृज़ डार्ले और वह का गृज़ ठां कर्या तृ नीका का गृज़ डार्ले और वह का गृज़ ठां कर का के स्म स्म चाहिये और यदि यूत्र के। एक कांच की निर्का में सर कर आंच दें और इस विधि से एक सफेद चीज़ नीचे बैठ जाने तो यह जानना चाहिये कि उस मूत्र में एल्ट्यूस्यन् Albumen अपात् आंडे में अधिक रहने वाली एक सफेद बस्तु है और जा उस में फासफेट्स Plosphies आधिक होंगे ता आंच देने से वे भी नीचे जम जानेंगे, परन्तु उक्त मूत्र में यदि यूरेटस् आफ़ सोडा United of soda और यसानियां बक्ताका होंगे तो वे आंच के लगने से गल जायेंगे।

यदि मूत्र में एल्ट्यूम्यन् A bomen हा झीर उस में नाइट्रिक ऐसिड Nicressed डाला जाय ता वह एल्ट्यूम्यन् कडा हा कर जम जायगा और यदि मूत्र में यूर्तिक ऐसिड् Unicacid हा ता नाइट्रिक् ऐसिड Nicresed मिलाने से कुछ घंटे के बाद वह भी जम जायगा, तव उस मूत्र

में एक जोश पैदा कर २ नाइद्रिक् ऐसिंह उस यूरिक ऐसिड की ग्रला देगा। इस के सिवाय यदि सूत्र में क्याग्ज़ेलेट छाफ् लाइस् Oxalato of lime और खारी फ़ारफेट्स Puosphates हों तो नाइप्निक ऐलिस Nitrie acid के सिलाने से वे भी गल जाते हैं फ़्रीर यदि भूत्र में पित्त हो ते। नाइ टिक ऐसिंह के मिलाने से उस पित्त की रंगत हरी है। जाती है परन्तु यदि यही तेजाय किसी कदर अधिक **डाला जावै तो वह हरिम्राई तुरंत बद**ल कर पहिले ते। गहिरी लाल है। जाती है और उल के बाद भूरी है। जाती है ज़ीर यदिसूत्र में यूरिया 🖙 ऋषिक हैं। ते। सूत्र के वरावर इसी तेजाव के मिलाने से नाइट्रेट ख्राफ यूरिया Nitrate of urea के छुस्टिल्स crystale स्रर्थात् रफटिक सहुश अपने असली आकार की जभी सी बनावट बन जाती है ख़ौर जब मूत्र में कई तरह के निशुद्ध ख़र्घात् ख़ालिस तेल होते हैं तब नाइट्रिक ऐसिड Niric acid के सिलाने से सूत्र गँदला है। जाता है ज्रीर हाईड्रोक्लोरिक ऐसिड Hydrochloric acid के मिलाने से यूहिक Uric स्मीर हिप्पयूरिक ऐसिंड Hippuric acid जम जाते हैं ग्रीर पित्त के रंग के परमाणु भी इसी तेजा़व के मिलाने से हरे है। कर नीचे वैठ जाते हैं। इस के सिवाय इस तेजाब के मिलाने से आरज़ेलेट खाफ लाइम् Oxalate of lime ख्रीर फ़ारफेट Phospinte गल जाते हैं ज़ीर जब मूत्र में स्यूकस् Mucus रतूवत (बल्ग्म) होता है तब इस में ऐसिटिक ऐसिड Acric acid छार्थात् सिरके का तेजाब मिलाने से वह मूत्र- गॅदला है। जाता है। यदि सूत्र में जीनी है। वा एल्ब्यूमेन् Albumon है। फ़्रीर उस की मत्य कर के उस में सत्प्यृरिक ऐसिङ Sulphuric acid प्रार्थात् गंधक का तेजाय ग्रीर कास्टिक पीटाश Caustic potash लिला हैं ता नीचे स्थाह रंगत की ताढ़ी चीज़ बैठ जाती है। यदि सूत्र में अधीं फ़ास्फेट्स Earthy phosphates हो श्रीर उस में यसीनियां ammonia मिलाया जाने ता ने सफेद जमी सी घरत बन कर नीचे बैठ जायँगे और यूरिक ऐसिस Unio को केल में में यदि ब्योनियां Ammonia की हवा छोड़ी जावे ता उन कलमें। का रंग निहायत खूबसूर जदा हो जायगा । यदि सूत्र में यूरिया Ures है। और उस में आरजेलिक ऐसिड Oxilio न्ति का स्नर्क मिलाया जाय ते। आग्जेलेट आफ यूरिया Ossiste of ures की कलमें पैदा होंगी ख़ौर लिकर पेटासी Lignor potasse के मिलाने से युरिक ऐसिंख Uric acid श्रीर यूरेट खाफ सोडा Urate of code श्रीर यसे। नियां ammonia गल जादेंगे और यदि इन की स्नांच दें ता यमानियां Ammonia की गंध पैदा होगी, इस के सिवाय यदि मूत्र में चीनी हो ता लिकर पोटासी L'quor potasse की मिलाने से यूज का रंग गहिरा भूरा है। जायगा और इस चीज़ के मिलाने से पीव के अंश भी गाढ़े हा जाते हैं। ऋौर सरफेड ग्राफ् कापर Sulphate of copper की खर्क का असर मूत्र पर यह **होता है** कि जब मूत्र में चीनी है।ती है ख्रीर यदि इस में बहुत ज़बादा खिकर पीटासी Liquor potasse

मिला कर श्रीर उस में सल्फोट ख़ाफ कापर Sulphate of copper

का अर्क छोड़ कर अंि देवें तो शोशी के मीचे एक लाल बस्तु बैठ जायगी जिस से चीनी का रहना साबित हो जायगा।

तन्दुरुस्ती छौर वीमारी के मूत्र में जे ए सामाग्रियां पाई जाती हैं उन में से कई एक मुख्य २ वस्तुओं की किंकियावी अर्थात् पदार्थ विद्या सर्वधी प्रकृति और क्षद्रवीनी चित्र देखे।।

जिस मूत्र में यूरिया एवा तन्दुरुस्ती के मूत्र की अपेक्षा अधिक होता है उस की गरुआई बढ़ जाती है अर्थात् १०२० से ले कर १०३५ तक होती है और यदि उसी सूत्र की थोड़ा सा ले जेव घड़ी के शीशे पर रख उस में खालिस नाइदिक ऐसिड Ninic acid मिला कर किसी सर्द जगह में रख दें ते। नाइट्रेट प्राफ यूरिया Nitrate of Urea की कलमें पैदा हो जायँगी परंतु यदि मूत्र में सूरिया Ure का परिसास कम हो तो उक्त ऐसिंड Acid के मिलाने से पहिले उस सूत्र की ग्रांच दे कर गाढ़ा कर लेना चाहिये परंतु सब से उत्तम विधि यूरिया णाल के जानने की ख़ौर नाइट्रोट आफ यूरिया Nitrate of uea की उत्तम कलमें हांसिल करने की यह है-कि थोड़ा सा मूत्र ले कर गरस पानी की आंच से उड़ा कर सीरा के समान गाढ़ा कर डालैं तब उस में खालिस प्राटकोहर Alcohol मिला कर उस अर्क़ की छान डालें, तब उसकी भी उसी तरह डाल कर सुखाय सा डार्ले, इस के बाद इस में कई बूंद पानी श्रीर नाइद्विक ऐसिड Nitric soid मिलार्वे, तब इस विधि से नाइनें दू छाफ यूरिया Ninder of पान की कुलमें
गुरंत बत जाविंगी। इन की खुद्रयीनी चित्र (१) में देखी।
परन्तु इस पदार्थ के प्रत्यक्ष करने की सहज विधि
जी प्रति दिन चिकित्सालय प्रधांत् शफाखानां में बत्तीं
जाती है वह यह है कि एक शीशे पर मूत्र के कुछ
बूंद ले कर उड़ावें छीर तय उस में उतनाही नाइद्रिक्
रेखिड् Nintered छोड़ दें, पर यदि नाइद्रिक् ऐसिड् के
यद्ते उस में प्रारक्तिक ऐसिड् Oxalis acid मिलावें ती
इस रूप की कुलमें पैदा हैं।जी जी चित्र दूसरे में
देख पड़ती हैं।
शिंद जपर के प्रक्तिहल् Alechal सिलावें प्रक्रं की
रख छोड़ें तो वह प्रपने छाप उड़ जायना बाद इस के

रख छोहैं तो वह अपने आप उड़ जायगा वाद इस के उस कप की क्लमें पैदा होगी जो चित्र तीसरे में देख पड़ती हैं।

गूरिक ऐसिंद् पालको जिस की लिथिक ऐसिंद् किनी समय मूत्र में यह बस्तु इतनी अधिक उत्पन्न होती है कि जिस वर्तन में रोगी पैशाव करता है उस में लाल रंग की बस्तु की क्लमें सी वन कर अलहिंदा हो जाती हैं और किसी समय लाल और पीले रंग की रेखु रोगी के मूत्र से निकलती हैं।

जिस मूत्र में यह तेजांव जम जाता है उस का रंग प्रायः लाल होता है, इस में स्वटाई अधिक पाई जाती है और

लाल होता है, इस में खटाई अधिक पाई जाती है और उस की गरुआई १०२० या इस से भी अधिक होती है। इस वस्तु की मूत्र से अलहिंदा इस विधि से कर सक्ते हैं कि-६ या द असि O nee सूत्र में २ या ३ ड्राम
Drockin हाईड्रोक्लोरिक् ऐसिड् Hydrochloric acid मिलावें और
इस मिलित को २४ या ४६ घंटे तक एक बंद बर्तन के
भीतर रहने दें तो इस विधि से लाल या ललाई लिये
भूरी तिलक्ट नीचे वैठ जायगी।

यूरिक् ऐसिड् Uric roid न तो गर्म पानी में न सर्द
पानी में गलता है परंतु लिकर पोटासी Liquor potasse में
त्रंत गल जाता है और इस गले हुए अर्क् भें यदि

किसी तेजाय की अधिक मिलावें तो नीचे रंग रहित हाने वैठ जावेंगे छोर नाइट्रिक् ऐसिस् Nitric को मिलाने से भी गल जाता है छोर उस समय एक जीश पैदा हाता है छोर उस समय एक जीश पैदा हाता है छोर उस के उड़ाने पर लाल या गुलावी रंग की वस्तु रह जायगी, जिस में यदि यमानियां Ammonia की हवा छोड़ी जाय तो गहिरी वैंगनी रंग की हो जायगी। यदि यूरिक् ऐसिड् Unic soid को द्वीटिनम् Piatinum नामक धातु की पटरी पर रख के गरम करें तो वह जलने लगता है और कडुए वादाम की सी गंध उड़ती है छौर नीचे थोड़ी सफ़ेंद राख रह जाती है। जब यूरिक् ऐसिड् Unic acid खुईवीन से देखा जाय तो इस के तरह २ के रूप नजर छाते हैं चित्र चीथे में देखी।

इस चित्र में एक रूप ऐसा है जिस में इधर उधर बाल सा निकला है वह एक बाल है जिस पर यूरिक् ऐसिड् Utic acid की कलमें जम गई हैं।

हिप्त्यूरिक् ऐसिड् Hippurio acid, यह वस्तु छद्यपि

भी होती है। इस की अलहदा करने की यह विधि है कि कुछ झौंस ०००० सूत्र ले कर उस की आंच दे कर सीरे की तरह गाढ़ा करें और तव अधिक हाईड्रोक्लोरिक् ऐसिंडु Hydrochloric scit सिलावें, इस से प्रस्क Uric स्नीर हिट्ट्यूरिक् ऐसिड् Hippuric scid नीचे बैठ जोवँगे, इस बैठी वस्तु की ठंडे पानी से धी डालैं तब इस में अलकीहल

Ale har बिला कर छांच हैं तब हिप्प्यूरिक् ऐसिड् Hippuric acid गल जायगा, तय इस गले छक् की छांच परे उड़ाने से उक्त ऐसिड् 🗚 जो ዩ वें चित्र की तरह जम जायगा।

यूरेट् ज्ञाफ यसानियां Urate of ammonia, यह निमक कभी र कुंल सूत्र में फीला होता है कि जिस से वह सूत्र

ऐसा लसदार है। जाता है जैसे स्यूकस् Мисиз रतूबत छौर पीव के मिलने से हाता है और कभी ता सफ़ेदी या लाली लिये तिलक्टर चन कर नीचे बैठ जाता है। यदि इस वस्तु

का लिकर पाटासी Liquor pot-sse के साथ आंच दी जावै ता इस से यक्षानियां ammonia की गंध पैदा होती है, इस के रूप खुईबीनी चित्र (६) में देख पड़ते हैं। इस यूरेट

ग्राफ यशेनियां Urate of mmonia की दानेदार तिल्छट में प्रायः यूरेट् आफ़ साडा Unite of sode, यूरेट् आफ़ यमानियां Urate of ammonia, यूरेट् ऋाफ लाइम् Urate of lime स्नीर यूरेट् स्राफ् स्यग्नेशिया Unite of magnesia मिली होती है

रेट्र प्राफ सोडा Urate of sods, यह अकेली कम मिलती है परन्तु गउट अर्थात् गठिया की वाई स्त्रीर ज्वर की वीमारियों की चिकित्सा जब कार्वी-नेट् आफ़ साडा Cabonate of som से की जाती है तब मूत्र में कलमें के इप में पाई जाती है, जैसे चित्र (॰) में देख पड़ती है।

ऋगगुज़ेलेट् ऋाफ लाइम् Oxalate of lime. यह बस्तु दानीं के रूप में कम पाई जाती है परंतु इस की वारीक ? अठपहलू बहुत छोटी २ कलमें प्रायः सारे सूत्र में फैली हुई होती हैं जीर मूत्र थैली में शहतूत के ज़कार पथरी वनने की प्रधान सामग्री यही है। पानी, लिकर पाटासी Liquor potasse ज़्रीर ऐसिटिक् ऐसिड् Acritic acid से यह वस्तु वहीं गलती परन्तु नाइदिक् ग्रेसिड् Niric acid से गल जाती है। की भियावी या बारीके बीनी इस्तिहान के लिये इस विधि से यह वस्तु प्राप्त हो सक्ती है-कि एक गावदुम शकल के शीशे की नली में १ या २ औंत Онис मूत्र की सर कर कुछ घंटे तक ठहरने दें तव नीचे की तह का थोड़ा सा भाग पिपिह Pipare से ले कर एक जेव घड़ी के शीशो पर रक्खें ख्रीर उस की कुछ गरम करें ते। इस विधि से ऋषिजेलेट् ऋष्फ़ लाइस् Oxahice of time की कलमें नीचे बैठ जायँगी तब उस शीशे की इधर उधर घुमा के उन कुलभों के। शीशे की तली पर जमा कर लें स्नौर जा अर्क वाकी है। उस की उसी घड़ी के शीशे पर कुछ भिनट Minus तक रहने दें तय ऊपर के प्रार्क की पिपिह Pip tte से लिकाल कर उस के घटले उसी शीशे में थोड़ा

सा टपकाया ठंढा पानी छोड़ दें और उस में की सफ़ेद

चसकदार बुकुनी के। भी, फिर शीशे के। इधर उधर घुमाय बीच में एकद्वा कर लें, तब पिपिह Pipette के .हारा उस के। ग्रालग कर के खुईबीन के नीचे रख कर देखें ता इन के रूप बीड़ ग्रालपहलू देख पड़ते हैं जैसे चित्र (द) में हैं। परन्तु हम के रूप ऐसे भी होते हैं जैसे चित्र (८)

में देख पड़ते हैं। पर छेचा ऋतुमान करते हैं कि इस इस की कठमें बदा ता नहीं पर कमी २ गुरदें। अर्थात् सूत्र पिंडों हीं भें पैदा होती हैं।

फारफ़ीट्स क्लामिक-मूत्र में फारफ़ीरिक् ऐसिंड् कई बस्तक्रों से संग विसा रहता है।

१ उस में पहिली स्वीनिया फारफ़ेट् आफ स्यन्नेशिया Ammonio-phosphate of magnesia जिस की ट्रिपिल् फारफ़ेट् Tripto phosphate भी कहते हैं।

२ दूसरी ऋधिक यसेानियां ammonia के साथ यसेानिया फारफ़ेट् छाप, व्यक्तिसिया Ammonio-phosphate of magnesia जिसे

की वाईवेसिक् फारफेट् Bibusic phosphate भी कहते हैं।

विश्वास मू प्रार्थित कार्य प्रमुख स्वाहित हैं। इस सारी वस्तुओं की प्रकृति नीचे लिखी बातों में एक शी है, जिस मूत्र में ये पाई जाती हैं वह प्राय: न्यूट्चल Neutral प्रयात् खारापन और सहापन से रहित या किसी कदर खारा होता है। ये वस्तुए प्राय: सफेद होती हैं पर घदि इन के साथ रक्तन मिला हो। श्रीर जिस मूत्र में ये होती हैं यदि उस के ग्रारम किया जाय ते। नहीं गलतीं पर जम कर नीचे बैठ जाती हैं श्रीर हलके अर्थात् पानी

मिले हुये तेजावों में ये गल जाती हैं, परन्तु पानी ख्रीर यमानयां annonia छौर लिकर पोटासी Liquor potasse में महीं गलतीं लेकिन फारफेट स्नाफ लाइम् Phosphate of lime तेजावों में कम गलती है।

प्रव इन का अलग २ वृत्तांत नीचे लिखा जाता है। १-द्रिपिल् फारफेट् Triple phosphate शुद्ध सूत्र में यदि कुछ बूंद यमेानियां Ammoria के मिलाये जावें ता वह गँदला हो जायगा और उस के नीचे द्रिपिल फारफेट् साथ

फ़ास्फेट् आफ़ लाइस् Phosphate of lime के बैठ जायगा, यही बात उस समय भी उत्पन्न होती है कि जब पैरेप्लेजिया Paraplegia (नीचे के खंग में लक्ष्वा का मारना)

पैरेश्लेजिया Paraplegia (नीचे के झंग से लकवा का मारना) में पेशाव मूत्र थेली में झरखे तक ठहरा रहता है झौर उस समय भी जब कि मूत्र थेली का म्यूकस Mucus नामक परदा फट जाता है। यह वस्तु कई रूप में पाई जाती है, कभी तो सफेद कंकड़ की तौर पर झौर कभी मूत्र में उस की वारीक किल्ली सी पड़ जाती है झौर कभी यह वस्तु म्यूकस Mucus रत्वत के सदृश सफेद जमी सी हा कर नीचे बैठ जाती है झौर कभी पीव के सदृश एक लसदार रस की तरह पाई जाती है। इस की कलमें

एक लसदार रस की तरह पाई जाती है। इस की कलमें ब्राय: तीन वा चार कीन की होती हैं जिन की सूरत चित्र दस (१०) में देखी।

वाइविसिक फारफेट् Bibasic phosphate आर्थात् अधिक स्मानियां Ammonia के सहित ट्रिपिल् फारफेट् Triple phosphate, जिस की क्षुद्रवीनी कलमें चित्र (११) में देख पड़ती हैं।

स्रीर तीसरी वस्तु स्राप्तं फ़ास्फेट् स्राफ़ लाइस् phosphito of lime एक सफेद बुकुनी के तीर पर बन कर नीचे बैठ जाती है, वा उस के गाल २ रेखु ट्रिपिल् फ़ास्फेट Triple phosphate की कलमें के लिई चिपटे पाये जाते हैं जेर चिन्न (१२) में देख एड़ते हैं।

किस्टाइन् Optime यह अजीव वस्तु जा सूत्र में अधिक गंधक होने से पहिचानी जाती है, वह शुद्ध सूत्र की सामगी नहीं है भीर वीलारी के सवव से बहुत कम पैदा होती है और तिलकट वन के भी कम वैठती है क्रीर मूत्र के रेणु में भी बहुत कम पाई जाती है। जिस सूत्र में किस्टाइन् Cystine होती है वह सूत्र प्रायः फीके पीले रंग का होता है और उस में एक तरह की सुगंध रहती है, इस की तिलछट हिरन के बच्चे के रंग की तरह फीके रंग की होती है। जिस सूत्र में यह रहती है यदि उस मूत्र की आंच दी जाय ती यह सफेद यूरेट् आफ यस्रोनियां Urate of ammonia की तरह छोप नहीं है। जाती ग्रीर हलके हाईड्रोक्लोरिक Hydrochloric या तेज ऐसिटिक ऐसिड् Acetic acid में फ़ास्फेट्स Prosphates की तरह नहीं गलतो । किस्टाइन Cystine यमानियां Ammonia में जल्दी से गलने के कारण ख़ौर २ तिलछटों से पृथक् पहिचानी जाती है जिस यमेानियां Ammonia के प्रक्र में यह विली हा उसे उड़ाने पर किंग्रुटाइन Cystine की कलमें नीचे रह जाती हैं जा चित्र (क्ष्में में देख पड़ती हैं।

कभी २ मूत्र की उड़ाने से किस्टाइन् Cystine की कलसें

खाने के नेान की तरह छ: पहलू वन जाती हैं परन्तु यदि मूत्र के उड़ाने में जल्दी की जावे तेा वे कलकें कूश के आकार बन जाती हैं, अर्थात् ईशा के शूली पर चढ़ने वाले हथिआर की तरह हो जाती हैं और कभी र अठएहलू हो जाती हैं जो चित्र (ऋ) में देख पड़ती हैं।

काइल Chyle प्रथात् ग्रन्न रस, जिस सूत्र में यह रस हिता है वह ठंढा होने के बाद फालूदा वा मांड़ की तरह ग्रापने ग्राप सम जाता है, इस में चर्ची श्रीर एट्ट्रिन् Albumen नामक वस्तु का परिमासा श्रिक हिता है।

चि मूत्र में चर्ची या तो अलहिदा रहती है या अल्ल रह के खाथ मिली हुई रहती है, मूत्र में तेल के बूंद के आकार खांची अर्थात् मूत्र थेली की इसी या खानों के आज निकलती है। वे तेल के बूंद खुईवीन से सहज ही में पिश्वाने जा सके हैं मूत्र की चर्ची का पिरमाख इस विधि ते जाना जाता है कि-नपे हुए मूत्र को उड़ावें और इथर Eber (एक प्रकार का बहुत हलका उड़ने बाला और जलने वाला अर्क, जो शराव के सत्त की गंथक के तेजाब में मिला कर टपकाने से बनता है) से चर्ची का गलते जाय और इथर Eber की हलकी आंच से उड़ाते जाय तब रही बस्त अर्थात् चर्ची को तीलें ती

दूध-जिस सूत्र में दूध रहता है वह गँदला होता है ज़ीर पीलाई लिये सफेद होता है जीर चर्बी की छोटी २ पुटिकियां रहती हैं जो खुर्दबीन से देख पड़ती हैं। दूध वाला मूत्र आंच देने से नहीं जमता परंतु यदि उस में लैक्टिक् ऐसिड् Letic mold अधिक हो या उस में एल्ट्यूम्यन् Albumen भी हो तो जम जाता है। यदि इस मूत्र की थीड़ा सा ले कर कुछ गरम किया जाय और इस में कुछ बूद सिक्टिक Acute या हाईल्यन Dilute मल्प्युविक Sulphanic या

रिस्टिक Acetic या डाईस्यूट् Dilute सल्पयूरिक् Sulphinic या हाईड्रोक्लोरिक् रेसिड् Hydrochloric coid के मिलाये जांयँ तो उस दूध का पनीर जम जायगा, या केसियन् टाना नासक पदार्थ के लच्छे बन जायँगे। केसियन् टाना का परिमाया

इस तरह से जाना जाता है कि-इन उच्छों की जमा कर धोवें ख़ीर सुखावें ख़ीर चर्ची की छोटी २ फुटकियें की इथर Biller से गलावें तब केवल केसियन् Carlle रह

जावगी।

जावगा।
चीनी-जिस मूत्र में चीनी होती है यदि उस की
शीरे की तरह छोटा कर गाढ़ा करें छोर ऐसी जगह पर
रक्षें कि जहां चींटियां छाधिक हो तो उस पर बहुत सी

चोंटियां लपट जायँगी, पर यह विधि बहुधा कॉम में नहीं लाते और न इस पर भरोसा किया जा सक्ता है। चीनी की परीक्षा में मूत्र की गुरुता मुख्य है, क्यों कि यही प्राय: काम में लाई जाती है। जब इस की गुरुता १०३५

प्रायः काम में लाई जाती है। जब इस की गुरुता १०३५ से वढ़ जाती है तब निस्सन्देह मूत्र में चीनी साबित होती है, क्यां कि जिस मूत्र में यूरिया णः ऋषिक होता है उस की गुरुता उक्त परिमाण से ऋषिक नहीं होती और चीनी जाने वाले रोग के सूत्र की गुरुता १०२० से १०५० तक होती है। जब रोग के लक्ष्यों से मूत्र में चीनी होने का सन्देह होता है तो नीचे लिखी परीक्षा से चीनी मालूस हो जाती है।

पेश्तर इस के कि चीनी की परीक्षा की जावे इस बात के जानने की ज़रूरत है कि मूत्र में एल्क्यूम्यन है या नहीं ? और ख़गर है तो उस मूत्र को एनीम्यस् चारकील् यानी हड्डी के कोइले से फ़िलूर कर लेना चाहिये ख़र्थात् छान लेना चाहिये।

१-डाजुर दूरसर की परीक्षा-मूत्र में सल्फेट् आ़फ् कापर Solution of ulphare copper का अर्क तब तक मिलावें जब तक उस की रंगत हलकी नीली है। जाय, तब उस में छ्रिक लिकर पोटासी Lquar potosse मिला कर सब की छांच हैं, इस से यदि मूत्र में चीनी होगी तो नारंगी रंग की तिल्लट नीचे बैठ जायगी जो लाल कापर छाउजाइड Bydrated oxide of copper है।

२-डाक्नुर फेलिंग साहब का अर्क जिस की डाकुर पेती साहब ने कुछ तबदीली किया है चीनी की परीक्षा के लिये उत्तम होता है, उस की सामग्री यह है-सल्फेट् आफ़ कापर Sulph te of copper ग्रेन ३२०, टारटेट् आफ़ पोटाश Tit ale of points ग्रेन ६४०, कास्टिक पोटाश Coustic points ग्रेन १२०, टपकाया हुआ पानी औंस २०। इस अर्क की स्टाएर्ड (शीशे की डही वाली) बोतल में भर कर ठंडी और अँधेरी जगह में रखना चाहिये।

इस अर्क की काम में लाने की विधि यह है कि-

१ शीश की नजी की पीन या एक इंच तक उक्त प्रकृ से भर दें तब उस की आंच दें और जब सीलने लगे तब उस मूत्र के एक या दी बूंद छोड़ दें, यदि मूत्र में चीनी होगी ता थोड़ी देर बाद उस प्रकृ का रंग खूब गहिरा पीला हो जावगा और थोड़ी देर के बाद पीले या लाल रंग की बहुत सी तिल्कट नीचे बैठ जायगी।

३-सूत्र में चीनी की कल्में की परीक्षा-सूत्र की उड़ा के गाढ़ा करें फ्रीर उस में गरम यलकोहल Alcohol सिला के पकार्वे। फिर उस की एक वड़ी नली में रख के उस में ठंढा यलकोहल भी मिलावें और उस की प्राप से छाप उड़ने दें तो उस नली के बगलों में चीनी के सफेद दाने सम जायेंगे।

पित्त-जिस मूत्र में पित्त होता है उस का रंग गहिरा पीला और भूरा होता है और यहि पित्त का परिमाण उस में अधिक हो तो वह मूत्र कडुआ होता है।

॥ पित्त के जानने की पहिचान ॥

१ नाइदिक् ऐसिड् Nurio acid एक-सफेद चीनी के वर्तन पर परीक्षा वाले मूत्र कें कुछ बूंद रख कर उस पर एक बूंद नाइदिड् ऐसिड् का छोड़ें, यदि पित्त होगा तो उस का रंग हरा और ऊदा हो जायगा।

२--डालूर प्यटिन् काफर्स की परीक्षा--एक सफेद चीली के दर्तन पर परीक्षा वाले मूत्र के कुछ बूंद रख कर उस पर १ या २ बूंद खालिस सल्पयूरिक ऐसिड् Sulphuric acid आर्थात् गंधक के तेज़ाब की छोड़ें और इस मिश्रित के गरम रहते २ एक बूंद गाढ़ा शीरा छोड़ें, यदि उस में पित्त होगा तो एक तरह का खूबसूरत मुखनार रंग पैदा होगा।

किस्टिन Kiestein--यह वस्तु प्रायः गर्भिगी खियों के मूत्र में पाई जाती है। यह चर्ची की भिल्ली की तरह होती है जो पेशाब के जपर तीस घंटे से ले कर आठ दिन तक में जनने के बाद छा जाती है, मगर प्रायः तीसरे दिन दिखलाई देती है। पेशाब कुछ देर तक स्थिर रहने से किस्टिन Kiestein की फुटकियां टूट कर नीचे बैठ जाती हैं, तिल्छट में ब्री तेज़ गंध सड़े पनीर की सी

होती है।

बूड Bool-खून-एदि पेशाव में खून रहता है तो उस का रंग सुर्ख होता है। इस की पहिचान के लिये पेशाव की प्रांच दे कर उस में नाइट्रिक् ऐसिड् Nitric acid मिलावें जिस से एक मैले भूरे रंग का चन्ना वन जायगा जी ऐल्ट्यूस्यन Albumen के जम जाने से पैदा होता है और जब खून मिली हुई पेशाव में खाने के निमक का पानी

जिब खून सिला हुइ परावि में खान के निमक की जाना मिलाया जाता है तो उस का रंग चमकीला सुर्ख हो जाता है, जब पेशाव में खून के कारपसिकल्स Corpusche यानी फुटकियां साबित होती हैं तो वे मूरे और किसी

कदर सुर्ख़ रंग की तिल्लाट है। कर पेशाय के नीचे बैठ जाती हैं, जिन की शकल बारीक बीनी से दिखाई देती है। तसवीर तेरह (१३) देखा।

अलब्यूम्यन् Albumen यह वस्तु अंडे की सफ़ेदी में

ज्यादह पाई जाती है। इस का मूत्र में रहना श्रांच श्रीर नाइट्रिक ऐसिड Ninic Meri से पहिचाना जाता है, इन देानों के। एकही साथ काम में जाते हैं, क्योंकि श्रांच से श्रास सूत्र में फारफेट्स Phosphates श्राधिक हों ते। वे जम जाते हैं श्रीर नाइट्रिक ऐसिड Ninic med के सिलाने से श्रास पेशाव में कोई लतीफ यानी विशुद्ध हेल हैं। जैसे कुपेवा Capable या कवाव चीनी का तेल, ते। वह गँदला हो। जाता है श्रीर प्रगर तेल के साथ ज्वादा फारफेट्स Phosphates हों ते। श्रांच श्रीर नाइट्रिक ऐसिड Ninic med को कास में लाने से वे मूत्र के नीचे वैठ जाते हैं, लेकिन जब इस में कोई तेजाब मिलाया जाता है ते फारफेट्स गल जाते हैं श्रीर इथर Phot मिलान से तेल श्रलहिदा हो जाता है। जब ये दोनों श्रलहिदा हो। गये तब नाइट्रिक ऐसिड Ninic med श्रीर श्रांच के देने से एलव्यूस्थन जम जायगा।

म्यूक्स Mocus रतूवत यानी वलगम, यह रतूवत थोड़ी सी शुद्ध मूत्र में रहा करती है सगर इतनी नहीं रहती कि उस की निर्मलता में फ़र्क़ पड़े। वीयारी की हालत में इस की मिक़दार हलके गुवार से ले कर लसदार रतू वत तक होती है कि जी एक वरतन से दूसरे में उड़ेलने से मालूम होती है। जब इस रतूवत की मिक़दार ववजह मसाने में तेज़ सीज़िश के ज़वादा है। ग्रीर ख़ास कर जब इस में ज़वादा फ़ास्फ़ेट्स Phosphares मिले ही ती इस की एक ख़ास तरह की तिल्लट पेशाव के नीचे बैठ

जायगी जो मिस्ल पीव के मालूम होगी। जिस पेशाय में म्यूक्स होती है वह खारी होता है, म्रांच छोर नाइ-द्विक ऐसिड Nitric neid से नहीं जसता, यदि उस में एलच्यू म्यन Album नहीं है। चलग्म सिला पेशाब ऐसिटिक ऐसिड Actio eld से जम जाता है। लिकर पुटासी Liqu r poinsse के सिलाने से म्यूक्स Alucus गाढ़ी लसदार पीव की तरह नहीं होती जिस सबब से यह उस से पहिचानी जाती है।

पस Pos यानी पीव जिस पेशाव में रहती है ती वह गॅंदला उतरता है ग्रीर शांच देने से साफ नहीं होता, पीलाई लिये सफेड तिल्छट वैठ जाती है और अगर पेशाव में यमानियां Ammonia है। या उस में पुराश Potash या यसोनियां Ammonia का छक मिलाया जावै गाढी चिपचिपी लसदार चीज की शकल है। जाती है जिस्से चाशनी के से तार उठ प्र्याते हैं। यह सूत्र अक्तर या ते। ऐसिड ब्लं यानी खहा या न्यूट्रयल् Nortial प्रायोत् न खहा न खारा होता है ख़ीर जब वह पेशाव थोडी देर तक ठहरा रहता है तब पीव नीचे बैठ जाती है फ़ीर उस का एक पर्त मलाई के रंग का अलहिदा वन जाता है, लेकिन ऋगर उस पेशाय की ख़व हिला दिसा जावे ता वह पीव फ़ौरल कुल पेशाव में मिल जाती है। उक्त पर्त पर अगर ऐसिटिंक ऐसिंड Acetic acid डाला जावे ते। वह नहीं गलता, परंतु लिकर पुरासी Liquor poinsse के मिलाने से वह पीच लसदार और गाढ़ी हो जाती है।

इस की अगर शुद्धवीन से देखें ता बहुत सी गाल २ फुटकियां नज़र आवेंगी। चित्र १४ में देखी।

स्रांच स्रीर नाइट्रिक ऐखिड Nitionald के जरिये से पीय स्रीर वलगमी रतूयत में फर्क सालून है। सक्ता है। जिस पेशाव में पीय ही तो वह इनके। काम में लाने से नीचे जम कर बैठ जाती हैं, लेकिन स्रगर बलगम है। स्रीर उस में एलब्स्म्यन न मिला ही ती नहीं जमती।

सीम्यन क्लाल योनी वीर्व-एक गाढ़ी एफेंद्र समकीली वस्तु जो जीवधारी परमाणु से बनी है और जब निक-छती है ते। मूत्र के नीचे वैठ जाती है। पेशाब जो बाद खी प्रसङ्ग के किया जाता है उसमें कुछ वीर्य के परमाणु जी मूत्र नाली में लगे हुये होते हैं पुल कर घाते हैं, उन

की ख़ास क्षुद्रवीनी शकतें चित्र १५ में दिखाई देती हैं। ॥ साधारण रीति से मूत्र परीक्षा ॥

१ ज्यगर पेशाव की तिलक्षट सुर्ख और कलमें की शकल की है। तो वह पेशाव खहा होगा और उस में यूरिक ऐसिड Urised रंगत के साथ मौजूद होगा।

े इत्रगर पेशाव की तिल्छट सफेद और कलमें की शकल की होगी ता वह पेशाव या ता खारा होगा या न्यूट्यल Neural होगा और उस में द्विपिल फारफेट्स Triplo phosphutes मौजूद होंगे। 3 खगर पेशाव की तिल्छट सफेद मगर बुकुनी की

३ छागर पशाय का तिल्लाट सफद मगर युकुना का तीर पर हा छाँग कलमां की तीर पर नहीं, ता उस से द्विपिल फ़ारफीट्स Triple phosphates छाँग फ़ारफेट छाफ लाइम Phosphate of lime सौजूद होंगें।

४ छागर तिल्छट की रंगत ऊदी है। ते। पेशाव खहा हे।गा ख़ीर उस वें यूरेट Urate ख़ीर फ़ास्फेट झाफ यमे। नियां Phosphate of ammonia सीज़ुद होंगे।

५ प्रजार पेशाव की तिल्कट पीलाई लिये या सुपारी की तरह भूरे रंग की हो तो उस में यूरेट प्राफ यमे। नियां Urate of ammonia और से। डा Soda और फारफेट Pro-phase और पेशाय की रंगत मीजूद होगी।

६ अगर पेशाव की तिल्छ इकी रंगत भूरी श्रीर सुरख़ी लिये हा ता उस में ख़ास कर यूरेट आफ़ सेाडा Unate of sodn सीजूद होगा श्रीर कभी २ फ़ास्फेट Phosphate भी।

॰ ऋारज़ेलेट ऋाफ लाइस् Oxalate of lime पेशाव में यह चीज़ बहुत कम पाई जाती है।

द कार्जीनेट छाफ़ लाइस् carbonate of lime भी पेशाब में कम रहता है।

्र सुर्ख्, तिल्छट-खून, पीव श्रीर वलग्म वगैरा की भी पाई जाती है।

सा पाइ जाता ह ।

विदित्त हो कि जो खीज़ें २,३,४, ५ ग्र्यौर ६ में बयान की गई हैं उन के मीतर सुस्तृतिष, मिक़दार में यूरेट

Urate ग्र्यौर फ़ारफीट Prosphate पेशाब की रंगत के साथ

मिले हुये होते हैं, इन का एक दूसरे से ग्र्यौर दूसरी रतूवतों से ग्रासानी से फ़र्क़ कर सक्ते हैं। इस की तरकीव

यह है कि पेशाव के। हिला कर आंच दें, अगर इस से तिलकट इल है। जाय ते। समक्ष्तना चाहिये कि इस में खारी यूरेट्स Urates हैं और खास कर यूरेट आफ यमें, नियां Urate of anomonia सीजूद है लेकिन अगर वह गरम करने पर भी गँदला रहे तो उस में फास्फेट, Phosphate पीव या वलग्म मीजूद हैं। इन में फर्क करने की यह तरकीव है कि इस पेशाव में हाईड्रोक्लोरिक ऐसिड Hydrochloric acid मिलावें जिस से फास्फेट्स Phosphates हल हो जांचने अगर पीव और वलग्म नहीं हल होंगे और जिस पेशाव में यूरेट्स Unites हों और उन के साथ एल ट्यूम्यन Abumen भी हो तो उस पेशाव के। अगर आंच देवें तो पहिले वह साफ हो जायगा और फिर गँदला हा जायगा।

सांचे पेशाव की नालियों के जा गुरदेां अर्थात मूत्र पिंडों में हाते हैं श्रीर जिन की अँगरेज़ी में कास्ट्स श्राफ् दी यूरीनेरीटूचट्स Cass of the urinary tube कहते हैं। गुरदेां अर्थात् मूत्र पिंडों की वीमारियों के पूरे निदान के लिये इन की क्षुद्रवीन से देखना निहायत ज़रूरी है।

विदित है। कि जो बीमारियां गुरहों की, जिन में कास्ट्स का यानी पेशाब नालियों के सांचे पाये जाते हैं जब किसी ऐसे ख़ास सबब से पैदा नहीं होती हैं जैसे कमर पर चोट लगना, मसाना अर्थात् सूत्र थैली में पथरी का होना, या इन्द्रिय में छुरा होने के सबब से पेशाब का बंद हो जाना-इस तरह से पैदा होती हैं कि खून में जब छोई ख़राब मबाद जमा हो जाता है ती गुरदे उस बिकारी मबाद को पेशाब के द्वारा निकालने

को कोशिश करते हैं। गुरदे को वीमारी के मामूली कारखों में से सुखारों के जहर हैं, खास कर इसकार्लटाइ ना Serlation का ख़ौर वहुत कम मीज़िल्स, Mendes हरीसि पीलस Brysip-las या टाईफ्स Typhus का। खून की विकारी

हालत जो गउट कम अर्थात् एक प्रकार की गाँठिया से संबंध रखती है सूत्र पिंड की पुरानी बीमारियों का अवसर कारण है और इन कारणों से भी गुरदे की वी-सारियां पैदा होती हैं, जैसे खराव गिज़ा के जबब से शरीर की परवरिश न होना और चमड़ा और कलेजी का कास अच्छी तरह पर न होना यानी अच्छी तरह से पसीना न ज्ञाना जीर कलेजी में पित्त का वस्तूनी पैदा न होना । इन के खिवाय तेज़ चीज़ों के इस्तेमाल से भी गुरदे की बीमारी पैदा है। सकी है, जैसे तारंपीन का तैल ख्रीर कयन्थारेडीज Combatiles अर्थात् तिस्नी सक्वी। गरज यह कि इन हालतें में ऐसा होता है कि गुरदों में जा पेशाव की नालियां होती हैं उन में ख़राब सवाद स्राकर जमा हा जाता है ख़ीर जब पेशाब उन नालियां से गुज़रता है उस वक्त वह ख़राव मवाद जा नालियां में जमा था और जो नालियों के खाकार है। गया था, उस के साथ सूत के टुकड़ों की शकल में निकलता है। चंकि ग्रदों की हर एक बीमारी में ख़ास क़िस्म के सांचे पाये जाते हैं इस लिये ठीक २ तशख़ीस अर्थात् निढान के लिये साचीं की अच्छी तरह से क्षुद्रवीन से देखना चाहिये। खास २ किस्मैं सांचों की शकलें की

लिखी गई हैं।

चित्र १६ में इपीधीिलयल् Epidelial सांचे दिखाई देते हैं इन में खून का फाईब्रिन Pibrin हीता है और उस फाईब्रिन् के साथ पेशाव की नालियों का इपीधीलियम् Epide-Jam परदा और खून के कार्पस्कित्स onposes होते हैं इस क्रिस्न के जांचों से यक्षूट डिस्क्यूमेटिन निफ्राई-

टिस् acute desquamative nephritis एक किस्त की गुरदे की बी मारी जाहिर होती है जो नतीजा अक्सर इस्कार्लेटाईना

Seal-sin बीसारी का है। वुख़ार का जहर गुरदे की ना-लियों से चमड़े की रूसी की तरह पर्स पैदा करता है।

चित्र ९० में ग्रैन्यूलर Grander सांचे दिखाई देते हैं, ये सांचे खून की फाई ब्रिन Florin के बनते हैं क्रीर इन में

पेशाव नालियों के इपीधीलियम् Epitelium नामक परदे के टुकड़े होते हैं। इस क़िस्म के सांचे उन शक्तों की पेशाव में पाये जाते हैं जिन की प्रक्तर गउट Goat यानी

नुकरस (पैर के फ्रॅंगूठे से शुरू होने वाले दर्द के सहित एक प्रकार का बात रोग) की वीमारी की पारियां हुआ

करती हैं।

चित्र १८ में व्यक्ती कार अर्थात् मामी सांचे नज़र आते हैं, इस किस्म के सांचे बाज़ दफ़े पुरानी निफ्राई-टिस Nephrius (ग्रदे की जलन) में पाये जाते हैं श्रीर

त्वित्त १६ के जायली का जाया जात है आरे कभी २ इस किस्म की हाल की बीमारी में भी होते हैं अगर वह बीमारी और किसी रोग का कारण न हो। े चित्र १६ के जायली का प्रधात रोगनी सांचे दिखाई देते हैं। ये खून की फ़ाईब्रिन मांगा से बनते हैं कि जिस में रेगान के बूंद और इपीधीलियम् Epithelium की फुटिक यां रेगान से भरी हुईं होती हैं। इन सांचों के निकलने से यह साबित होता है कि गुरदों में चर्बी आ गई और उन की बनावट बिलकुल ख़राब हो गई जो बहुत सक्क और लाइलाज गुरदे की बीमारी है।

चित्र २० में प्यू त्यण्ट Perulent कास्ट्स ऋथांत् पीव के सांचे दिखाई देते हैं, ये भी खून की फाइंब्रिन् Fibrin से बनते हैं कि जिस फाईब्रिन् में पीव की फुटिकियां हुआ करती हैं, ये सांचे गुरदे में मवाद पड़ने से पैदा होते हैं जी बहुत कठिन और ऋसाध्य बीमारी सप्प्यूरेटिव् निफ्राइंटिस Suppurarive no phritis के नाम से मशहूर है।

चित्र २९ में बूड Blood के कास्ट्स Casts यानी खून के सांचे दिखलाई देते हैं, ये सांचे सुशक्तिल से बूंद २ पेशाव उत्तरने की और पेशाब में खून ग्राने की वीमारियों में पाये जाते हैं कि जब ये बीमारियां तारपीन के तेल के सेवन से पैदा होती हैं। ये खून के सांचे गुरदें। की नालियों में बनते हैं जिस्से यह साम, साबित होता है कि पेशाब में खून गुरदें से झाता है।

जीम परीक्षा।

जीभ के इम्तिहान में देखा जाता है कि वह साफ़ है या मैली, खुश्क या तर और उस्की संगत इत्यादि। मैली होने से क्या ज़ाहिर होता है ? जुबान मैली बहुत से बुख़ारों में जीभ पर पहिले तर मैल जमा रहता है ग्रीर वाज हालतें में जीभ विलक्षल साज रहती है, दाज दफ़े यह हालत टाई फ़्रायड फ़ीवर Typholi fever (दस्तों के साथ बुख़ार) में होती है, अगर जीभ बहुत मैली हो तो पारे के मुरक्कवात का जुलाव मुफ़ीद है। स्थानी कारण भी जीभ को अक्तर मैली कर देते हैं, गले की कीड़ियों के बढ़ाव से जीभ का पिछिला हिस्सा अक्तर मैला हो ता है, दांत खराब हो जाने से अर्थात् उन में कीड़ा लगने से कुछ हिस्सा जीभ का मैला हो जाता है, अगर एक कीड़ी बढ़ी है या एक तरफ़ का दांत ख़राब हो गया है ता जीभ के उसी तरफ़ के हिस्से पर मैल की एक लंबी लकीर होती है, अथाशीशी के दर्द में उसी तरफ़ का जीभ का हिस्सा मैला है।ता है, ज़बादा तमाकू पीने से भी जीभ मैली हो जाती है।

मैली ज्वान होने में नीचे लिखी हुई चार दवाइये। की ऋवश्यकता है। पारा, पोडोफिलिन् Podophyllon, टिंस्स्वर नक्सवामिका, Tincture nux vomica और नाइद्विक ऐसिंड Nitrio acid

प्रभार कव्ज है तो पारे के भुरक्कवात या पोडोफिलिन Podoi hyllin जुलाव की खुराक में देना चाहिये। पारे के मुरक्कवों की निस्वत बैदा को केलोम्यल Calomel या ब्ल्यू पिल् Blue pill जवानों को देना चाहिये, श्रीर केलोम्यल Calomel या ग्रेपाउडर Grey powder बच्चों को। केलोम्यल या ब्ल्यूपिल के साथ यक्तद्रैकु श्राफ बेलाडोला Extract of belintonum या हायसोमस Hyoseyamus मिलान से मरोड़ दूर होती

है और उन दवाइयां की तासीर बढ़ती है, खाधी गुन केलेश्यल colomel ३ ज्रोन एक्सट्रैकृ ऋाफ हायसामस Extract of hyoscyamus के साथ सिला कर देने से हितकारी अर्थात प्रमुख करने वाली खुराक है ख्रमर तीन रात तक वरावर दी जाय । पहिली गीली से खूब खुल के दस्त आते हैं, दूसरी गोली से उस्से बहुत कम और तीसरी

जवान साफ करने में मदद देती है। प्रमार पाख़ाने का रंग निहायत हलका है ते। पारे के जुलाव बेहतर हैं फ़ीर ऋगर बर्खिलाफ इस के पाखाने का रंग निहायत काला है ते। पोडोिष्क्लिन Podophyllin देने

गाली से सुशक्तिल से एक छाध दस्त छाता है गा यह

की जरूरत है। अगर दस्त साफ् आता है या दवाई देने से ढ़ीला होता है मगर ज्वान मैली रहती है तो क्या करना चाहिये ? ऐसी हालतें ऋाषाशय, यहत या ऋँतड़ियां की खराबी से होती हैं और बाज़ दफ़े किसी तेज बीमारी से उठने से ज्यान ऐसी जल्दी नहीं साफ् होती जैसी चाहिये जो कि यकीनी निशानी ख्राव हाज्मे की है, यहां भी पारे के सुरक्कवात या पाडोिफ़लिन Podophyllin मुफ़ीद है अगर टिकचर नक्त वाभिका Tincture nex vomice ख्रीर नाइट्रिक ऐसिंड Nime acid के साथ दी जाय। यदि पाखाने का रंग निहायत हल्का है ते। एक गुन का तीस रा हिस्सा में पाउडर Grey powder सुबह शाम या दिन में तीन दुफ़े देना चाहिये, अप्रगर पाखाने का रंग ज्यादा

काला है तो एक गून के तीसनें से नीसनें हिस्से तक पोडोफ़िलिन रेजिन् Podophylin r sin सुनह शाम देना चाहि- ये, पांच यूंद टिंकजर नक्त नामिका Tracture mux vomica ग्रीर उत्तनाही डाईरजूट नाइट्रिक ऐसिड Dilute niric acid तीन वार दिन में देने से पोडोफ़िलिन Podophyllin ग्रीर पारे के ग्रसर के। बढ़ावेंगे। बाज़ दफ़े ज़वान मैली या भूरी होती है ग्रीर मरीज़ खराब कड़ुवे ज़ायके की शिकायत करता है खास कर सुबह की, तो ये लक्ष्या भी उक्त चिकित्सा की ज़करत रखते हैं, बाज़ दफ़े इस चिकित्सा से भी बुरा कड़ुव्या ज़ायकह सुबह की रहता है बल्कि दिन के ज़वा- दा हिस्से तक भी रहता है तो इस हालत में परम्यद्गनेट ग्राज़ पुटाश Permanganate of porash के सीरय्यान Solution से

करता है।

वाद किसी तेज विश्वारी के जैसे टाई फ्रायड फ़ीवर

Typhoid lever, ज़वान से शैल के पर्त के पर्त उक्लिलते हैं श्रीर
जीभ के पीछे साफ चिकते दुकड़े रह जाते हैं जिस्से
वीसार का हल्के २ ध्याराम होना सावित होता है, टाई
फ्रायड फ़ीवर Typhoid lever में यह ज़वान दूसरी दफे,
पेट के विकार के साथ खुशक हो जाती है ऐसी हालत
में तारपीन के तेल के। दस से बीस बूंद तक दे। २ या
तीन २ घंटे पर देना चाहिये।

कुल्ली करना इस तकलीफ़ की कुछ प्रवसे के लिये दूर

बुख़ार में ज़वान अक्तर ख़ुश्क हो जाती है, पहिले ख़ुश्की नेाक पर होती है ख़ीर बीच तक फैलती है ख़ीर उसी के साथ प्रगल वगल फैल कर कुल ज्वान के खुरक कर देती है। तरी इस के विपरीत जीम के पीछे से शुरू होती है। खुरक ज्वान रों प्रयात इन्द्रियज्ञान शिराण्यों की शिणिलता जाहिर करती है जो अक्तर बेहोशी या सरसाम से जाहिर होती है ग्रीर इस में नींद नहीं पड़ती इस लिये नींद लाने वाली दवाइयां जैसे कि क्लोरेल, Chloral क्रोमाइड ग्राफ पुटासियम् Bomode of pota-sium या अफ़ीम देने से नींद लाकर संतुष्ट करतीं ग्रीर रों। के ताकृत देती हैं जिस से जीम में तरी ग्रा जाती है।

अप्रांग श्रीर २ दवाइयों से ज्यादा हितकारी है क्योंकि इस का असर ख़ीर दवाइयों की निसवत जीभ पर अधिक होता है अगर नींद न आवे या अगर उस के आने पर भी ज्वान खुरक रहें और अचेतना क्यम रहें तो ऐलकोहल नेकाने देना चाहिये इस के देने के लिये नव्ज से पूछा जब मरीज़ की ज्वान खुरक हो तो उस की नव्ज जल्द, तेज और दवने वाली होती है जिस से ऐलकोहल नेकाने देने की ज़्यान खुरक हो तो उस की नव्ज जल्द, तेज और दवने वाली होती है जिस से ऐलकोहल नेकाने देने की ज़्यान खुरक या मैली हो तो यह ज़्यार इस के देने से ज़्यान खुरक या मैली हो तो यह ज़्यान चाहिये कि ऐलकोहल नेकाने या उत्तेजक बस्तु ज़ुक़्सान करने वाली है।

खुद्दे लोगों में ज़्यान अक्तर वे चुख़ार की हालत में मी खुरक हो जाती है इस लिये उन की खुरक ज़्यान से इत ना उर नहीं है जितना कि नवजवान आदिमियों की खुरक ज़्यान से है, अगरचे नींद लाने वाली दवाइयां बहुत

ती हालतों में मुकीद हैं परम्तु ये बुड्हों में बाज दर्भे बड़ी उत्तेजना पैदा बलती हैं इस लिये उन के देने में ज्यादा होश्टिशरी दरकार है।

टाई फूायड क्लांस बुख़ार में सुश्क चिक्रिती ज्यान या सिर्फ, ख़श्क ज्यान तारफीन के तेल देने की ज्यरत बनलाती है जो तेल इस या पंद्रह बूंड़ गींद के पानी में दो २ घंटे पर देना चाहिये।

ज्ञान का रंग रोग परिक्षा के लिये एक सुर्फ द लिशानी है। चैड़ी फीकी और दीली ज्ञान जिल पर दातों के निशान हों कमज़ीरी और शिथिलता जाहिर करती है, यह हालत ज्ञान की-एनेमियां कि (सून की कमज़ीरी) क्रीरेखिस कि कमज़ीरी) क्रीरेखिस कि कमज़ीरी। क्रीरेखिस कि कमज़ीरी। क्रीरेखिस कि कमज़ीरी। क्रीरेखिस कि कमज़ीरी हो जान होने से शरीर पीला पड़ जाय) और सुरदे की वाज र बीमारियों में जिन में खून में कमज़ीरी हो जान ती है और उस में पानी आ जाता है- हो जाती है इस से लेह के मुरक्ज़वात देने की ज़रूरत मालूम होती है। पारे के सेवन के समय में फूली हुई ज्ञान और उस पर दांत के निशान लगे हुये मालूम होना सुंह आने की पहिली निशानी है।

हाएविटीज Diabetes प्रार्थात् बहु सूत्र रोग में जिस में चीनी जाती है ज्यान चिक्ती, चमकीठी प्रीर बहुत साफ़ हो जाती है और कभी २ विटकुठ खुश्क रहती है। जब ज्यान सुर्ख़ रहती है ग्रीर उस के नोक के रवे उठे हुये ग्रीर सुर्ख़ रहते हैं ग्रीर यह सुर्ख़ ज्यान ज्यादा साफ या ज्यादा चिकनी रहती है या किसी कृदर उस पर

मेल रहता है तो यह ख्राशादार ज्यान कहलाती है जी पिट की ख्राश को वतलाती है, ऐसी ज्यान याज २ बहुड़ ज़्यान की हालतों में पाई जाती है और याज कुकी शरावियों में भी भीर खास कर थाइ सिस कि क्षायों के स्थाप के ख्रा के सहन है। जाय या पेट के भ्रांगों के लपेटने वाली फिल्ली में जलन है। तो एक २ बूंद लिकर आरसेनी केलिस higher

देने ते ज्वान ग्रीर पेट की इन हालतें की वेहतर करता है। यह भी याद रहै कि ग्रामाशय ग्रीर ग्रांतें।

msenicalis (शंखिया का अर्क) खाने के थोड़ी देर पहिले

करता है। यह सा याद रहा के आमाशय आर आता वर्गरा का ख्राश बर्गर ज्वान के ख्राश के भी रहता है। इसकार्ल्यट फीवर Sorte for एक किस्स का बुखार

जिस्में देह में सुर्ख़ दाने पड़ जाते हैं और गले में जलन हो जाती है या गला सड़ जाता है) में चंद रोज चढ़ने के बाद या उतरने के पहिले उक्त खराशदार जवान मिल-ती है और दानों से इसी उतरने के कुछ दिन पहिले ज़वान से पर्त उकिल जाते हैं।

जब सांस मुशकिल से आती है और फेंफड़े और इद्य की बीमारियों में जिन में सांस वड़े कह से ली जाती है ज़बान की रंगत ऊदी हा जाती है।

जब ज्वान पर एक मीटा खुश्क काले रंग का मैल जम जाता है श्रीर दांतों पर भी एक स्याह रंग का मैल जमा हो जाता है उस वक्त यह मालूम करना चाहिये कि घीमारी बहुत ख़राब दर्जे की पहुंच गई है और जिस्म में वहुत कमज़ीरी आ गई है और खून निहायत मैला है। गया है श्रीर शरीर के रस विलकुल विगड़ गये हैं, ऐसी हालतों में पाखाना भी निहायत बदबूदार आ़-ता है। कवल की बीमारी में ज्वान के भैल की रंगत पीही पड जाती है ख़ौर इस्करवी हत्त्वप नामक बीमारी में दांतों से खन निकलने के कारण जवान के फर 🎟 प्रधात भैल की रंगत स्याह है। जाती है।

कब्जियत की हालत में बाज़ दफ़े ज़वान पर एक भरेरंग का फ्र कि जम जाता है

छाती श्रीर उस्के भीतर सांस छेने

वाले ग्रंगां वगैरा की परीक्षा पेश्तर इस के कि सांस लेने वाले छांगां के इमतिहान का कुछ वयान किया जाय, उन अंगी की बनावट और कास काज का संक्षेप से बयान करना जुरूरी है। बिदित हा कि सांस लेने के ग्रांग हलक से शुरू हाते हैं ग्रीर हलक से जा नाली छाती में गई है वह थोड़ी दूर जाकर दे। शाखों में विभक्त हो गई है। एक शाखा दहिने छीर दूसरी बायें फेफड़े में गई है श्रीर फिर इन शाखाश्री से फूट कर बहुत सी छोटी २ शाखायें हो गई हैं, इतनी

वारीक हा गई हैं कि प्रांखों से दिखाई नहीं देतीं श्रीर फेफड़े की छोटी २ हवा की फुटकियों में ख़तम होती हैं, जिन फुटकियों की छांगू जी में एयर स्यल्स air cells

कहते हैं श्रीर यहां हवा का श्राक्सिजन व्याहल नीले खूल

से मिल कर उस के। लाल करता है, छौर खराब छौर जहरीली हवा सांस के साथ बाहर निकल जाती है और साफ लाल खून दिल के बायें खाने में आता है जहां से महानाड़ी के द्वारा तमाम जिल्म में जाता है और हर एक जांग की परवरिश करता है और उस अंग से खराब बस्तु मिला हु आ छून नीलरक्त बाहक नाड़ियां के द्वारा हुइय के दहिल खाने में आता है और वहां से एक नाड़ी के द्वारा फेफड़े में जाकर फिर साफ होता है। ईम्बरी लीला अपरम्पार है कैसा उत्तम इंतिजाम सांस का रक्वा है कि जिस्से ज़िंदगी कायम है इसी लिये कहा है बौरे मन अज हरि दम् पर दम् । चूंकि सांस आने जाने हों से ज़िंदुगी कायम है इस लिये हम की हर सांस के साथ ईश्वर का शुक्र करना वाजिब है। छाती के इम्तिहान की आसानी के लिये छाती की पेट की तरह कई हिस्सें में तक़सीम करते हैं, लगा हुआ चित्र देखो दो बेंड़ी लकीरें एक क, क, हँसली की सीध में ऋोर दसरी ख, ख, छाती के सामने वाली हड़ी के अंत वाले भाग की सीघ में खींची गई हैं ये छाती के सामने वाले हिस्से की दो बड़े २ भागों में तक्सीम कर-ती हैं जिन के बाज़ २ हिस्से खास २ नामें से मशहूर हैं। वह हिस्सा जो हँसली के नीचे है सवक्रीवियन Subclavian (दिहिना और बायां) कहलाता है और जो उस के जपर है वह सुपरा क्रेविक्यूलर Supra-clavicular कहा जाता है। वह हिस्सा जहां स्तन हैं मेमेरी रीजन Mammary region स्त्रीर

वगल वाला हिस्सा आग्जेलेरी रीजन Axillary region कह-लाता है।

छाती के पीछे पीठ में पखुरे वाले हिस्से के इस्के-प्यूलर Scapular और दोनें। पखारें। के दर्मियानी हिस्से के इन्दा इस्केप्यूलर Intra-Scapular और पखारें। के नीचे वाले कीनों से वाकी छाती के पीठ वाले हिस्से के। इन्फ्रा इस्केप्यूलर रीजन Infra Scanular region कहते हैं।

छाती में दिल और फेफड़े रहते हैं। दहिना फेफड़ा वार्चे से बड़ा है लेकिन वायां दहिने से ज्यादह लंबा है। इन की पेदी डायाफ्यम Displanger नामक बड़े पट्टी पर रहती है जो पट्टा छाती और पेट की दो कीठियों में अलग करता है।

दिहिने फेफड़े में तीन लाथड़े ग्रीर वायें में देा होते हैं ग्रीर तीसरे की जगह दिल होता है। इन ग्रंगों में खास २ बीमारी होने से छाती की शकल तबदील हो जाती है।

छाती की वीमारी की तशक़ीस करने की तरकीवैं।

तनदुरुस्ती की हालत में छाती के मुख़लिफ़ हिस्सों
के। ग़ीर से इम्तिहान करें श्रीर मुख़लिफ़ श्रावाज़ें सेहत
की जा उन में सुनाई दें उन का कानों के। श्रम्यास उलावें क्येंकि जब तक सेहत की श्रावाज़ें न मालूम होंगी
तब तक मरज़ की श्रावाज़ें न समभ में श्रावेंगी। इस
बात के। याद रक्वें कि जब तक मन के। एकागू कर के
छाती की श्रावाज़ें न सुनैंगे तब तक वे विलकुल समक्र

में न ऋषिंगी।

इन्स्रच्यकश्न Inspection यानी छाती के देखने भारते की तरकीय। अगर तन्दुरुस्त आदमी की छाती की गौर से देखें ता उस की शकल जपर से नीचे की तरफ क्रम से घटी हुई दिखाई देगी ख्रीर हिंडुयों में वेकायदगी न सालूम हागी और माटाई के अनुसार छा ती की हड्डी के ऊपर की जगह दवी हुई हागी। श्रीरतीं की निसवत सरदों का सीना चौड़ा होता है। मेाचियों का श्रीना चपटा होता है, छाती की शकल छयी राग में वदल जाती है, हँसली के नीचे गड्ढा सा हा जाता है ख़ीर हवा की फुटकियों के फैल जाने की वजह से खास कर बीच में उभड़ खाता है। प्ल्यूराइटिस Plenritis (फ्रेफड़े के। लपेटने वाली सिल्ली की जलन) में जिस तरफ के हिल्से में वीवारी है। वह वाज मरतवा वड़ा है। जाता है छीर कभी सिकुड़ जाता है। हाईड्रोफोरैक्स Hydrothorax (फ्रेफड़े की फिल्ली में पानी ज्ञाना) में जिधर बीमारी है। उधर का हिस्सा वढ़ जाता है ख्रीर वही हा लत न्युबाधोरेक्त Pneumothorax (फेफहे की सिल्ली में हवा भर जाना) में हाती है यहां तक कि पसुलियों के बीच र की सतह उभड़ कर पसुितयों की बराबरी में स्ना जाती है। क्षयी रेश की बढ़ी हुई हालतें में जिस जगह फैफ़-ड़ा सड़ कर अन्दर गार (गड्डा) हा जाता है उस जगह पसिल्यों के बीच २ की ऊपरी सतह दव जाती है। इन्सच्यक्शन् Inspection से सांस का तर्ज मालूम हो

जाता है कि स्नाया वह सावधानी या जल्दी से चलती है या फ़्रासानी या सुशकिल से फ़्राती जाती है कि फ्रा-या उस के जाने जाने में पेट की अधिक सहायता है जैसे तेज़ प्ल्यूरेसी Pleurisy (फीफड़े की भिन्नी की जलन) स्रीर प्त्यूराडाइनियां Pleurodynia (पसिलयों के बीच २ के पट्टीं में ऐंठन या वायु का दई) में या कि सिर्फ़ छातीही की सदद है और पेट की विलकुल नहीं जैसे कि पेट की तेज वीसारियों में स्नीर पेट के पट्टों में या डायफ्रेस Duphrigm के सम्न दर्द में। ये भी मालूम रहै कि सांस का तर्ज़ औरत मई और बच्चों का मुख़िलफ़ है, बहुत छोटे बच्चे पेट की अधिक सहायता से सांस लेते हैं और ज-वान शक्त खास कर सीने की जवादह मदद से सांस लेते हैं। यरदेां में छाती वाला नीचे का हिल्सा श्रीर श्रीरतें में उस के ऊपर का हिस्सा सांस लेने में ज्यादह काम में छाता है। गहिरी सांस लेने से दिल में ख़न छाने के लिये जगह खाली होती है, ज़ीर से सांस छोड़ना फेफड़ें। की खुराव ख़ौर ख़राशदार वस्तुओं से साफ करता है। पयलपेशन Palpation, हांथ से टटोल कर देखना-इस्से हम के। छाती के पट्टे और उस की दीवारों की मेरटाई, छाम माटाई छौर दुवलापन, चयड़े में पानी या रतूवत का ज्ञाना, चमडे की गरमी किसी सवव से है। या पट्टों में दर्द, ये मालूम होते हैं। न्यूमेानियां Pneumonia और फेफड़े की जलन की बीमारियों में छाती का चमड़ा गरम रहता है। जब पसिलयों के बीच २ ज़ार से दबाने से ज़्यादह

दर्द सालूम हो तो समक्तना चाहिये कि फेफड़े की लपे-

टने वाली प्लयूरा Pleura नामक भिल्ली की थोड़ी या कुल सतह में जलन है, उस की थोडी जगह में दर्द क्षयी राग में होता है जब कि उस भिल्ली में (जी फेफड़े के उतनी जगह को लपेटे हैं) जितनी में भीतर गड्ढे पड़ गये हैं जलन हो, या जब कि पीव इकट्टा हो कर वाहरी तरफ

रुजूहा। छाती का विस्तार ख़ौर उस की शकल नापने से माल्य होती है। पैमाइश के फ़ीते से छाती की नापने से अगर एक तरफ में दूसरी तरफ से किसी किस्म का फ़र्क है। तो वह दरियाफ़्त हो सक्ता है। पहिले अच्छी तरह सांस निकालने के बाद छाती की नापें छीर फिर गहिरी सांस लेने के बाद नापें सगर यह ख़्याल रहे कि तन्दुरुरती की हालत में छाती का दहिना हिस्सा वायें से प्राध इंच वड़ा है। छाती का विस्तार जानने के लिये ऐवरनेथी साहव फरमाते हैं कि मरीज खूव जोर से सांस ले फिर उस की एक भुकी हुई नहीं के द्वारा छोड़े जी नहीं पा नी भरे हुये उँटटे वरतन से लगी हो। मिकदार पानी की जा उस वरतन से निकल जायगी छाती का विस्तार वतलाये गी। तन्दुरुस्त स्रादमी जिस के फेफड़े बहुत **अच्छे हैं** छ: या स्नाठ पाइंट (साठ या स्रस्ती छटांक) पानी बरतन से निकाल सक्ता है अगर इस्से बहुत कम पानी निकाले तो समभाना चाहिये कि फेफड़े में कोई बीमारी है। पट्टों की कमजारी या ऐठन के सबब परीक्षा

में शक पड जाता है। डाकुर हचिन्सन साहय ने एक बहुत अच्छा यंत्र छती को ठीक २ विस्तार और उस के पड़ों की ताकत दिखाफ़त करने के लिये निकाला है जिस की जिंदगी का बीगा होने वाली कम्पनी काम में लाती है।

डाकुर त्यूम साहच फायाते हैं कि जो बक्त बाद खूब जीर से सास छैन के सीना खाठी करने में लगता है उससे उसकी बसत दियाफ्त है। सकती है इस गर्ज से कि सांस निकलते निकलते पूरी है जाय, मरीज को छाहिस्ता २ ऐसी छावाज से जिनती जिन्ना चाहिये जो दूसरे की सुनाई दे और जितने सेकंड के जाय सांस छे। इसे के उन की चड़ी से मिलालें, तन्दुस्स छादमी के लिये ३५ सेकंड बक्त समक्षा गया है मगर बाज २ इमतिहानों में ३० सेकंड तक बक्त लगा है, पूरी थाइ- सिस यानी क्षयी रोग में जपर की तरकीव से सांस छो- इने में छाठ सेकंड से ज्यादह कभी नहीं लगते, छक्तर छ: सेकंड से कम लगा करते हैं और प्रयूरेसी और न्यू- सेतियां में ३ से ९ सेकंड तक लगते हैं।

परकशन किलाड़ां सीने की ठींकना छाती के ठींकने का उमदा तरीकह यह है कि वार्ये हाथ की दो या तीन अंगुलियों की छाती पर अच्छी तरह से जमा कर दिने हाथ की दो या तीन अंगुलियों से उन्हें आहिस्ता २ ठीं कें ता अगर छाती में हवा होगी ता साफ आवाज, वाली पीपे या ढोल की ली निकलेगी और अगर छाती जैसे बाहु या जांघ के ठोकने से निकलती है, लेकिन तन दुरुरती की हालत में, चूंकि फेफड़ा एक छिद्रमय श्रंग है

जिस्में हवा भरी रहती है, ठोकने की छावाज साफ नि कलती है। जितनी ज्यादह इन में हवा रहती है उतनी ही इन से ज्ञावाज साफ निकलती है इसी वजह से सांस छेने के समय में ठाकने से साफ छावाज़ निकलती है बनिस्वत उस प्रावाज के जा सांस छोडने के समय में ठींकने से पैदा होती है। प्रमार फेफड़े की बनावट ऐसी तबढील है। जाय कि उस में जबादह हवा भर सके ते। ठोंकने की आवाज ज़वादह साफ होगी जैसी कि इम-फ़ाईसीमा Emplyem (फ्रेफड़े की फुटकियों में ज़्यादह हवा का भर जाना जा वसवव उन के फट जाने के हो-ता है) में । वरिवृताफ़ इस के प्रमार किसी सवव से फेफंडे में कम हवा समाय ता ठीकने से ठीस ख्रावाज निकलती है जैसे फेफड़े में खून के जमा होने पर, उन की जलन में या उन में ट्यू वरिकल पानिस्थी रोग में छोटे २ रवों के संदृश दानों के पैदा होने में ष्प्रीर फेफड़े की प्लयूरा Pleus नामक थैली में जब पानी भर जाता है जिस्के सबब से फेफड़ा दब जाता है तब प्रावाज ठोस निकलती है जैसे हाईड्रोथोरेक्स Hydrothorax ख्रीर इमफाईसीमा Emphys ma में, मगर जब इस थैली में पानी की एवज़ हवा भर जाती है तो ठीकने की आवा ज् लाफ् पैदा होती है जैसे न्यूमीधोरेक्त Pneumo-horax में।

एक फ्रीर भी सवव है जिस से फ्रावाज़ में फ़र्क होता है यानी सीने की दीवारों का ज्यादह माटी होना या पतला होना, अगर माटी होंगी तो ठीस फ्रीर पतली होंगी तो प्रावाज़ साफ़ निकलेगी। जिस शख्स के सीने पर नेश्द स्त्रीर चरवी ज्यादह होगी तो उस के ठीकने की प्रावाज ज्यादह ठीस निकलेगी बनिस्वत उस शख्स के जो कम मीटा ताज़ा है।

फेफड़े छाती की दीवारों से मिले हुये हैं। दहिनी तरफ सामने की ख़ीर छठीं पसुली तक दहिना फेफड़ा है बगली तरफ वहही आठवीं पसुली तक है और पीछे श्रीर भी नीचे तक है। छाती के बीच में फेफडे पांचवीं पसुली तक हैं। बाईं तरफ़ सामने के हिस्से में बांगां फेफड़ा सातवीं पसुली तक है, वगली हिस्से में प्राठवीं पसुली तक ग्रीर पीछे की तरफ ग्रीर भी नीचे तक है। हायाफुयम Diaphragm नामक पेशी जो पेट श्रीर छाती की खलग करती है, दहिनी तरफ कलेजी की ख़ीर बीच में आमाशय की अर्थात् मेदे की और बाई तरफ पिलही और वडी आंत के हिस्से की जदा करती है। दहिनी तरफ़ छठीं पसुली के नीचे ठोकने से जा ठीस आवाज निकलती है सा वहां पर ववजह कलेजी के रहने के पैदा होती है। श्रीर वाई तरफ जा साफ प्रावाज निकलती है वह बसबब प्रामाशय में हवा रहने के उत्पन्न होती है, छाती की बाई तरफ दिल के लिये धोड़ी सी जगह छोड़ कर फेफड़े कुल छाती की दीवारों

से विलकुल मिले से हैं, जिस जगह दिल है उस जगह छाती की ठोकने से ठोस आवाज निकलती है। जहां पर फेफडा पतला है वहां की ठोकने की आवाज साफ या ठीस उस के पीछे वाले छंगां के छाधीन है जैसे चौथी पसुली के नीचे जो हिस्सा फेफड़े का बलेजी पर है वह पतला है इस वजह से उस्के ठोकने की प्रावाज विनस्वत सीने के जपर के हिस्से के ठीस है। ती है फ़्रीर यही हाल सीने की वाईं तरफ़ का है कि जहां पतला हिस्सा फॅफड़े का दिल पर होता है, सगर उन हालतें में ऐसा होता है कि आहिस्ता ठीकने से आवाज साफ् ख़ीर जीर से ठीकने से ख़ावाज ठीस निकलती है के वे हिस्से जहां साफ़ आवाज निकलती है पेशियों से कम ढके हैं जैसे कि ठीक हसुली के नीचे ख़ीर बगल श्रीर पखीरों की छोड़ कर छाती का पीठ वाला हिस्सा सीने का इसतिहान करने के लिये मरीज की खड़ा करें या बैठालें ख्रीर सुमकिन हो तो खुले कमरे में इसति-हान करें परदे ख़ीर विस्तरे के कपडे वगैरा ख़ावाज की यंद करते हैं । हो सके तो छाती विलकुल उघरवा देना चाहिये मगर श्रीरतों में एक पतले कपड़े से छाती ढकी रहै। जिस हिस्से का इसतिहान किया जाय वह जहां तक सुसकिन है। खूब तना रहै, छाती का सामने वाला हिस्सा गरदन की खूब उठाने और कंधों की पीछे की तरफ अनुकाने से खूब तना रहता है श्रीर हसुछी के ऊपर का हिस्सा गरदन की पीछे की तरफ भकाने से

तन जाता है। बगुल का हिस्सा बांह की शिर के ऊपर उठाने से तन जाता है और छाती का पीठ वाला हि-स्सा एक बांह के। दूसरी बांह पर रखने ख्रीर सामने की तरफ क्रुकाने से तन जाता है। दहिने हिस्से की ठीकने की आवाज की वाएं हिस्से की ठीकने की आवाज से श्रक्ती तरह मिलावैं। श्रगर हम सामने का हिस्सा इम तिहान करें तो दोना हाथ लटके रहें ख्रीर ख़गर बगली हिस्सा इमतिहान करें ता वे शिर के ऊपर उठे रहें छीर ग्रगर पीठ वाले हिस्से की परीक्षा की जाय ता दहिना हाथ बाई बांह पर ख़ीर बायां हांथ दहिनी बांह पर रखना चाहिथे।

ठोकने की ख़ावाज़ बीमारी की हालत में नीचे के नकशे से मालूम हागी।

फेफडे के बाहर

फेफडे के भीतर

साफ आवाज्-न्यूमाथोरेक्त अर्थात् फे-फड़े की प्ल्यूरा नामक छ- | इमफाईसीमा रोग में, फे पेटने वाली येली में हवा का भर जाना।

आरोग्यता में। फड़ेकी किल्ली में हवाका भर जाना जिस्से हवा के खाने फट जाते हैं।

क्षयी राग में जब फेफड़े के भीतर गड्ढे पड़ जाते हैं।

ठास ग्रावाज्-

थैली में फिफड़े में खून के

पानी अर जाने से हाईड्री होने से।
थोरेक्त बीमारी में।
फेफड़े की प्ल्यूरा वा मेड़ियास्टीनम नामक किहिल्यों में दाने पड जाते हैं।

दिल की बीमारियों में जब वह बढ़ जाय।

वह जगह, जहां से ठोस ख़ीर साफ ख़ावाज़ निक लती है, उस ख़ावाज़ के पैदाइश का सवव जानने में मदद देशी, जैसे इसकाईसीमा Emphysema गा वह एक ही तरफ है। ख़ीर फेफड़े के थोड़े हिस्से में हो, अक्तर सीने के दोनों तरफ एकही साथ हुआ करता है और फेफड़े के ज्यादह हिस्से में होता है। न्यूमीथीरेक्त Phenmoihonax वरखिलाफ इस के सिर्फ एकही तरफ सीने के रहता है। ख्रीर क्षयी रीग में फोफड़े में गड़ हे खास कर फोफड़े के जपर के लाथड़ों में होते हैं। ठेरस खावाज यहत सबवां से पैदा होती है मगर इस में भी जगह घोमारी की तशक्रीस यानी निदान में मदद देती है। जैसे खून का एकट्टा हाना और फेफड़ों का सल्ल होना ववजह न्यूमी नियां Pueumonia के, खास कर फोफड़े के नीचे के लायेंडेां में एक या देशों तरफ़ होता है। फेफड़ों में एडीमा Odema यानी वस्म अक्तर दोना तरफ एक साथ हाता है। क्षयी रेजि में ट्यू बरव्यूलर Tubercular माद्वा खास कर ऊपर के लोधड़ों में पाया जाता है जब कि फेफड़ों की स्नीर २

खराबियां कुल हिस्सों में वे नियम के मिलती हैं। फेफड़े की वाहरी वीमारियां जैसे उन्की वाहरी शिद्धी से पानी या खून रस कर जमा होना, अक्तर एक ही फेफड़े में हुआ करता है और प्ल्यूरा Pleus नामक थैली में पानी का भर जाना अक्तर दोनों तरफ छाती में होता है।

फेफड़े की छपेटने वाली किल्ली में गुमड़ी या सूजन का होना छाती के किसी हिस्से में हो सक्ता है। दिल की वीमारियां उस्के इर्द गिर्द के हिस्सें पर असर करती हैं

श्रीर ठाठरक्त बाहक नाठी के फूठने या मसकने से एक गुमड़ा सा होना खास कर ऊपर ख़ीर सामने वाले छा-

ती के हिस्से में होता है।

प्रास्कलटेशन Auscultation यानी छाती की आवाज़ को कान से सुनना। इस के सुनने के लिये एक यंत्र इस्टेथास्क्रीप Stethoscope यानी छाती परीक्षा की चोंगी

इंस्ट वास्काय अन्याक्ष्म याना जाता पराक्षा का वाना ईजाद की गई है, यह यंत्र कई क़िस्स का होता है लेकि न प्रचलित और सहल क़िस्स इस्की यह है जो लकड़ी

न प्रचालत आर सहल किस्म इस्का यह है जा लकड़ा की होती है, यानी लकड़ी की एक नली जिस के दोनी शिरे चैड़ि होते हैं सगर वह शिरा इस्का जी छाती पर रक्का जाता है दसरे शिरे से जिस पर कान लगाया जा

शिर चाड़ हात है सगर वह शिरा इस्का जा छाता पर रक्खा जाता है दूसरे शिरे से जिस पर कान लगाया जा ता है कम चैाड़ा होता है। इस के लगाने की तरकीब यह है कि कम चैाड़े शिरे की सीने पर खूब जमा कर स्रीर चैाड़े शिरे की कान पर खूब लगा कर छाती की

आर पाड़ गरेर का का पर खून उसी कर आवाज़ की मन लगा कर सुनना चाहिये। ञ्चारीग्यता में छाती की ग्रावाज् ।

सांस के प्राने जाने में फेफड़े की सुस्तिरिक् वनावनितां में जुदी २ प्रावाजों सुनाई देती हैं जो कि चोंगी रुगाने से प्रासानी से मारूम होती हैं। जब कि चोंगी सांस नारी के जपर गर्छ के सामने रुगाई जाती है तो सांस रेने के समय खारी प्रावाज फूकने की सी ज़िर से प्राती हुई मारूम होती है इस की देकियर गतानिता प्रावाज कहते हैं।

छाती की सामने वाली हड्डी के अगल वगल श्रीर दोनों पखीरों की हड्डियों के वीच में श्रीर वाज़ दफ़् वगल में, एक नली में फूक़ने की सी तेज स्थावाज़ सुनाई देती है इस की ब्राङ्कियल Bronchial स्थावाज़ स्थात् स्थास नाली की छोटी २ शाखों की स्थावाज़ कहते हैं, यह स्थावाज़ न ता खुक्लल है स्थीर न इतने भारी स्वर की है जैसी कि उक्त स्थावाज़।

छातीके ज्यादह हिस्से में एक ऐसी ख्रावाज सुनाई देती है जैसे सीते समय कोई शक्त नाक से हलके २ ख्रास लेता है। या सुबह की हलकी हवा सुरसुराती हो, इस के। विसीक्यूलर Vesecular ख्रावाज कहते हैं, इस ख्याल से कि वह एयर स्यत्स air-cells ख्रर्थात हवा के खानें में होती है।

तनदुरुस्त छाती में चोंगी लगा कर इन स्नावाज़ी का स्नभ्यास करना चाहिये, खास कर पिछिली स्नावाज़ का। चूंकि यह स्नावाज़ ज़बादह साफ़ लड़कों में होती है इस ियं उन की छाती का इसितहान कर के अस्यास करना चाहिये। बच्चों की छाती की आवाज ज्यादह ज़ार से आती है और उन की निःश्वास देर तक रहती है अर्थात सांस देर तक निकलती रहती है। ज्यादह उमर वाले शक्तों में छाती की आवाज़ें कम ज़ार यानी हल्की निकलती हैं लेकिन उन की निः श्वास बवजह फेफड़ें की बनावट के नाक़िस होने के देर तक रहती है। खियां की छाती की आवाज़ अक्तर ज़ार से और फटके के साथ निकलती हैं।

वीमारी में छाती की आवाज-यह आवाज दे।
किस्स की सुनाई देती है, एक ता खास की आवाज का
तबदील होना दूसरे सांस की आवाज के साथ गैर
मामूली आवाज़ों का पैदा होना जिन की अंगरेज़ी में
राङ्कसार कालाक कहते हैं।

राङ्कस को तारीफ यह है कि--यह एक गैर मामूली प्रावाज़ है कि जो बीमारी की हालत में या ता सिर्फ़ सांस छेने या उस के निकालने या इन दोनों हरकतों के बीच में सुनाई देती है। यह प्रावाज़ या ता खुश्क या तर होती है। खुश्क प्रावाज़ ववजह बलगमी सिल्ली के सूजने के, सांस नालियों के सिकुड़ने के, या चिपचिणे गाढ़े बलगम बगैरह की स्कावट के पैदा होती है। तर प्रावाज पतले प्रकों के फेसड़े में जमा होने से पैदा होती है। राष्ट्रस मिकल्ली के सिकुड़ने से पैदा होती है। राष्ट्रस प्रावाज़ पतले प्रकों के फेसड़े में जमा होने से पैदा होती है। राष्ट्रस मिकल्ली तीन जगह हुआ करती है, एक तो हवा के खातों में जिस की विसीक्यूलर Vesicular remodulus कहते

हैं फ़्रीर टूसरे हवा की नालियों में जिस की ब्राङ्कियल Bronchad कहते हैं फ्रीर तीसरे फेफड़े की वनावट में जब क्षयी राग से गड्ढे पड़ जांय जिस की कैवरनस Cavernous कहते हैं।

विसीक्यूलर रांकाई Vesimbrahechi हवा की फुटिकिटियों की छावाज -यह दो किस्म की होती है, पहिली खुश्क झावाज ऐसी सुनाई देती है जैसी वकरी वगैरह की सूखी हुई सूत्र थेली में फूकने से पैदा होती है, यह आवाज फेफड़े में हवा एकट्टा होने से होती है ग्रीर सिर्फ सांस लेने के समय में सुनाई देती है।

दूसरी तर स्रावाज - यह स्रावाज ऐसी होती है जैसे
गरम लोहे पर नमक छोड़ने से निकलती है, या जैसी
स्राया लोहे पर नमक छोड़ने से निकलती है, या जैसी
स्राया लोहे पर नमक छोड़ने से निकलती है, या जैसी
स्राया स्रायाज उन सव हालतों में सुनाई देती है जब
कि फेफड़े की छोटी २ शाखें स्रीर हवा की फुटकियां
चिपचिपी रत्वत से किसी कदर भरी रहती हैं, मगर
उन्में इतनी जगह रहै कि हवा पुस सके, यह स्रावाज
फेफड़ों के सूज जाने या उन में स्रिधिक रक्त इकट्ठा हो
जाने की बीमारियों में पैदा हुस्रा करती है, सक्तर
फेफड़े की नज़ले की बीमारी में स्रीर उस की छोटी २
शाखों की जलन में स्रीर क्षयी रोग के पहिले दरजे में
सुनाई देती है। यह स्रावाज फेफड़े की जलन वाली
बीमारी न्यूमीनियां Premionia में रहती है स्रीर उस का
यह खास लक्षण है, मगर जब फेफड़ा सक्क होने लसता

है तो यह आवाज गायव हो जाती है स्नीर जब उस्की जलन कय होने लगती है तो यह फिर ज़ाहिर होती है।

ब्राङ्कियल राङ्काई Brondind Honein फ्रेफड़े की छोटी २ सांस नालियों की ब्रावाज-यह भी देा तरह की होती है एक खुश्क ख़ीर दूसरी तर। ख़ुश्क ख़ावाज दे किस्म की होती है, एक सनसनाहट की या सिसकारी की और

हूसरी भारी । सनसनाहट की आवाज देर तक सीटी देने की आवाज से मिलती है, या चिड़ियों के थोड़ी देर टहर २ कर चहचहाने की आवाज से मिलती है, या

उस आवाज से मिलती है, जो ऐसे दो पत्थरों के एक-वारगी अलहदा करने से होती है जो चिकने हैं। और

जिन की मिलने वाली सतहों पर तेल लगा हो।

भारी आवाज साते हुये आदमी के पुरादों से मिल

ती है, या कबूतर की आवाज की तरह मालूम होती हैं।

ता ह, या कवूनर का आवाज का तरह साधून हाता है। ये सब किरमें आवाज़ों की सांस नाली की छोटी र शासों के किसी एक हिस्से के सिकुड़ने से, या उन के अपनव कोटे पड़ने से, या फिफड़े के किसी ठीस हिस्से के

अस्तर मोटे पड़ने से, या फेफड़े के किसी ठोस हिस्से के दवाव से, या चिपचिपे बलगम के होने से पैदा होती हैं। इन आवाज़ों से मिलती हुई एक किस्म की खुद खुद की आवाज़ सुनाई देती है जो शायद सांस नाली के लिपटे हुये चिपचिपे बलगम के हटने से पैदा होती है।

सांस नाली की तर आवाज – यह आवाज उस आवाज से मिलती है जा कि साबुन मिले हुये पानी में नली द्वारा फूकने से पैटा होती है यह आवाज रतूवत भरी हुई सारी नालियों में हवा के घुसने से पैदा होती है, यह आवाज जुकाम खां

सी खून के थूकने श्रीर उन सत्र बीमारियों में जिन में वहत बलगम जाता हो, जैसे कि न्यूग्रेनियां के तीसरे दर्जे श्रीर क्षयी रोग में होती है। नरखरे के पास वाली हवा की नाली की ख़ावाज़ में उक्त ख़ावाज़ से सिर्फ तबदीछी है जब यह नाली रतूबत से भरी हो। इस खावाज़ की एक फासले पर लुढ़कते हुये ढील की छा-वाज से मिसाल देते हैं या पक्की गली में गाड़ी के चलने की शोर की छावाज से उपमा देते हैं। इस की छांगरेजी में ट्रैकियल राहुस Tracheal thouchus कहते हैं। कयवरनस राङ्काई Cavernous ri onchi, जब फेफड़े की वनावट में गड़ढे पड़ जांय उन की ख्रावाज-यह भी दे। किश्म की होती है सुखी और तर । सूखी बहुत कम पाई जाती है, चूंकि शहुढे जिन से वह निकलती है अ-क्तर खाली नहीं रहते। तर प्रावाज फेफड़ों के गड़ढ़ों में होती है, जी गड़ढे सी में ९९ निन्नानवे रोगियों के क्षयी रीम से होते हैं, किसी गड़ हे में प्रक् के रहने से घलघल या बलबल की सी आवाज निकलती है जैसे क्षयी रोग के तीसरे दरजे में हुआ करती है ख्रीर इस टरजे में पीव होती है तो इस पीव के भीतर से सांस की हवा के गुज़रने से बड़े बड़े बुलबुले पैदा होते हैं जिन की आवाज हुक्के की गुड़गुड़ की सी होती है, यह ब्रावाज क्षयी राग की पूरी निशानी है।

प्लयूराईटिस Plentitis (फिफड़े की लपेटने वाली मिल्ली की जलन) में जब प्लयूरा थैली में एक बारीक तह पानी की होती है तब रोगी के बात चीत की खावाज उस पतली तह पानी के खंदर से लहरा खाकर कान में ऐसी चुनाई देती है जैसे एक बकरी मिमिया रही हो, इस खा बाज़ की एनाफीनी Egophony कहते हैं लेकिन जब पानी ज्यादह पैदा होता है तो यह खावाज़ नहीं सुनाई देती।

वीसारी की हालत में वील चाल की आवाज--एक आवाज प्यांते या शीशे पर आलपीन के गिरने
की ती सुनाई देती है या तक्त गरदन की बीतल में
ज़िर ते फूकने की सी मालूम होती है। जब फेफड़े में
एक वड़ा गड्ढा हवा से भरा हुआ श्रीर छोटी २ सांस
नालियों से संबंध रखता हुआ बीजूद हो ती सांस लेने,
बीलने, वा खांसने के समय यह आवाज पैदा होती है
जा न्यूमाथोरेक्त Persontherex में ख़ीर फेफड़े की बनाबट
सड जाने से गार हाती हैं उन में सुनाई देती है।

एक ग्रीर श्रावाज होती है जो कि ववजह बाहरी सबब के पैदा होती है, जिस की कि नवसिखिया लोग सीने की भीतरी श्रावाज सममते हैं, यह हमेशा पट्टी के सिकुड़ने से पैदा होती है श्रीर जब पट्टे सरदी से कांपते हैं या उन पर खिँचाव पड़ता है तो यह साफ र सुनाई देती है, जब कि छाती का सामने वाला हिस्सा इम्तिहान करने में गरदन ग्रीर कंधे पीछे की तरफ ज़ार से कुकते हैं श्रीर जब बांह शिर से जंबी की जाती है, या जब

दहिना हांथ वायें छीर वायां हाथ दाहिने वाजू पर ज़ीर से दबाया जाता है छीर उसी के साथ रोगी मुके ते। यह आवाज बहुत साफ सुनाई देती है, यह बहुत तेज छीर लहराने वाली आवाज होती है छीर जब ग़ीर से सुनी जाय ते। पक्की गली में गाड़ी के चलने की सी आवाज मालूम होती है, इस की अंगरेज़ी में वस-क्यूलर ब्राटूट Museuler bruit कहते हैं।

निम्न लिखित नक्शे से उक्त ख़ास २ वार्ते एकदम निगाह में ग्रा जावेंगी--म्नावाज़ें जो सांस लेने ग्रीर छोड़ने के समय पैदा होती हैं।

अवाज जा सास उन आर छाड़न क समय पदा हाता ह

द्रे कियल Tracked फेफड़े की पहिली नरख़रे के पास वाली नली की आवाज़--यह छाती की सामने वाली हड्डी स्प्रीर गरदन के जपरी हिस्से में सुनाई देती है।

आर गरदन के जपरा हिस्स में सुनाई दता है। ब्राङ्कियल Bronchial सांस नाली की छोटी शाखाम्रों की स्रावाज़--यह छाती की सामने वाली हड्डी के जपरी हिस्से

के पास छोर दोनों पखुरों के दरमियान सुनाई देती है। विसीक्यूटर Vesicular फेफड़े की हवा की फुटिकियों की छा वाज--यह छाती के बहुत से छन्य हिस्सों में सुनाई देती है।

ब्राङ्कियल Bronchial सांस नाली की छोटी २ शाखा-स्रों की आवाज-फेफड़े के ठोस होने में सुनाई देती है।

कैवरनस Covernous फेफड़े में गड्हे पड़ने की आवाज़-चीमारी में फेफड़ेां में गड्हे पड़ने से खीर उन का संबंध सांस नालियों के साथ रहने से जी खावाज़ सुनाई दे। राङ्काई Rhonebi गैरमासूली फेफड़े की प्रावाज ।:

रत्वती--जब सांस नाली की छोटी २ शाखाओं

में रत्वत हो ता यह आवाज सुनाई देती है। क्रीपीट्यन्ट Crepitant चटकने की सी आवाज--सांस की छोटी २ नालियों और हवा की फुटकियों में उसदार

चिपचिपी रत्वत होने से जो छावाज हो।

सिबीलबंट Sibilant सिसकारी या सनसनाहट की सी श्रा वाज्। सोनोरस Sonorous भारी छावाज्। खुश्क वल्ग्मी छा

वाज। उक्त तीनां खावाजैं छोटी २ सांस नारियों के सिकुड़ने से, अस्तर लगाने वाली बलगमी भिन्नी के सूजने से, दवाव

से, ग्रीर चिपचिपी रत्वत की वजह से पैदा होती हैं। दाई क्रीपीट्यन्ट Dry orepirant चटकने की सी खुशक

श्रावाज--यह श्रावाज उस वक्त में सुनाई देती है कि जब हवा फेफडे की लपेटने वाली फिल्ली में

हवा के खानों के मसक जाने के भर जाती है। कयवरनसः Cavernous फेफडे की बनावट में गड्ढे

पड़ जाने से ज़ार की खुक्बल आवाज--जब क्षयी रोग होने से फेफडों में गड़ढे पड़ जांय ख़ीर उन में रतूबत जमा हो तो यह आवाज पैदा होती है।

वाल चाल की आवाज में जब बीमारी के कारण तबदीली हा जाती है ता उस के जुदे २ नाम रक्खे

गये हैं जिन का जिक्र नीचे है।

ब्रांकोफ़ोनी Bronchephony सांस नाली की तेज आवाज्-

एक ऐसी आवाज छाती से निकलती है जैसी कि एक नली के द्वारा बोलने से पैदा होती है। जब फेफड़ा सस्त हो जाता है और हवा की वालियां फैल जाती हैं और उन की बना अट बोटी पड़ जाती है तो यह आवाज सुनाई देती है। अपनी फीनी हिल्लाल वकरी के सिकियाने की सी आवाज—यह रतूबत के हलके पर्त के भीतर से एक लहराती हुई आवाज सुनाई देती है।

ठहराता हुई आवाज सुनाई दरा है।

प्यक्षीरीलोकुई Pederilogny छाती की ऐसी आवाज जो कान की बुरी सालूम हो। यह आवाज अक्टर फे-फड़े के गार पर पैदा होती है ठेकिन वह गढ़्ढा छोटा ही ख़ैार उसकी भीतरी एष्ट सस्स ख़ीर वरावर हो ख़ीर

उस की छाती की तरफ़ वाली दीवार सम्न और पतली हा और इस के सिवाय जो हवा की नाली उस गड्दें में

आई हा वह खूच खुली हो।

टिक्कुलिक्न Tinkling भान्भन या ठन्ठन की आवाज़वीमारी से जब फेफड़े में एक वड़ा गढ़्ड़ पड़ जाय ते।
खांसने या बोलने में यह आवाज सुनाई देती है।

खासन या वालन म यह छावाज सुनाइ ५ता है। फेफड़े की हरकत से जा छावाज पैदा है। । फिक्शन साउंड्स Friction sounds रगड़ की छावाज़-

ति वह आवाज पैदा होती है।

पन हो तो यह प्रावाज पदा होता है। पट्टों के सिकुड़ने से जो प्रावाज पैदा हो-लहराती हुई प्रावाज सुस्रलिफ तेज़ी की सुनाई देती है॥

नाडीपरीक्षा।

चूंकि नाड़ी की गति दिल की गति की बताती है इस लिये पहिले दिल का कुछ हाल लिखना ज़करी है।

दिल ।

दिल मांस से बना कमलाकार एक खुबबल फ्रांग है जिस में चार ख़ाने हैं। एक परदे के द्वारा ऐसा सीधा विभक्त किया गया है कि जिस्से दो खास खाने वनते हैं, एक दहिना, दूसरा वायां और इन दोनों में दा दा खाने हैं एक जपर ग्रीर दूसरा नीचे। जपर वाला ग्रारीकिल Auriels जो कान के आकार है और दूसरा व्यन्द्री किल Ventricle नामक खाना है। ये दी खाने एक बट्ये के सदृश किवाड़ दार दरवाजे के द्वारा संबंध रखते हैं, ये किवाड़ ऐसे हैं कि ऊपर के ख़ाने से ता नीचे के ख़ाने में खन आता है लेकिन नीचे के खाने से जपर के में नहीं जा सक्ता, नीचे वाला खाना ऊपर वाले से बहुत बड़ा है और वायां नीचे वाला खाना दहिने नीचे वाले खाने से वहत साटा और लंबा है। ऊपर और नीचे वाले दहिने खाँ-नों के बीच में तीन किवाड़ियों का दरवाज़ा है और वायें खानों के बीच में सिर्फ़ देा किवाड़ियों का द्वार है। जपर और नीचे के दहिने खाने बावें खानों से विलक्ष प्रालाहिदा हैं, यानी एक बूंद भी खून का इधर से उधर नहीं जा सकता। दिल के दरवाज़ों के किवाड़ ऐसे हैं कि खून सिर्फ़ एक तरफ़ की जाता है खाने से नीला खून नीचे वाले दहिने खाने में आता है

श्रीर वहां से पलमानेरी श्रार्टी Pulmonary artery नामक नाली

के द्वारा फैफड़े की वारीक २ रुधिर वाहक नालियों में जाता है और वहां छाक्तिजन Oxygen से मिल (जा सांस के द्वारा फेफड़े में जाता है) साफ ख़ीर लाल हा पलमानेरी व्येन्स Pulmonary veins नामक फेफड़े की नालियों के द्वारा इकद्वा है। दिल के वार्ये जपरी खाने में प्राकर नीचे के बायें ख़ाने में जाता है ख़ीर वहां से शरीर की छालरक्त बाहक महानाड़ी में गुज़र समस्त शरीर में छोटी २ वा-रीक नालियों के द्वारा फैल कर उस की परवरिश करता है स्नार फिर ख़राव परमाणुत्रों से मिल कर काला स्नार नासाफ हो जाता है और तब बारीक २ नील रुधिर वाहक नालियों के द्वारा उन की महानाड़ी में स्ना कर दिल के दहिने जपरी खाने में फ़ाता है जहां से फिर बदस्तूर खून का दौरा शुरू होता है। यानी खून फेफड़े में सफाई के लिये जाता और फिर साफ हो कर दिल में ब्याता ख़ौर वहां से सब शरीर में उस की परवरिश के लिये जाता और फिर नाकिस है। कर वापिस आता है। इस थक २ करने वाले गुलाय की एक दम भी चैन नहीं है हमेशा अपने काम के डर से कांपता रहता है। दिख एक अनिच्छाधीन पेशी है और शिराओं यानी रगें के द्वारा इस के। उत्तेजकता इस के ख़ानों में खून भरने से होती है। दिल बाहर श्रीर भीतर चमचोड़ चयकदार िक्ति से दका है, बाहरी किल्ली पैरीकार्डियम Pericardium स्रोर भीतरी स्मयंडोकार्डियम Endocardium कहलाती है। खन की नालियां।

कृत की नालियां जिल में खूत दिल से आता जा ता है दो किस्म की हैं यानी एक लालरक्तवाहक आर्द्री नाल्य नामक और दूसरी नीलर्घियवाहक व्येन प्ला नामक नालि । लालरुघियवाहक नालियां विनस्वत दूसरी नालियों के दलदार, अजबूत और चमचोड़ हैं। नीलरुघियवाहक नालियों में जावजा बदुये सदृश किनाड़ दार दूार हैं जिन के मुहँ दिल की तरफ खुले हैं जिस सवव से नीलरुघिर बिला रोक दिल की तरफ जा सक्ता है मगर उलटा नहीं आ सक्ता। लालरुघिर वाहक नालियों में कोई किवाड़दार दरवाजा नहीं है इस लिये लाल खून दिल से उन के द्वारा वगैर किसी रोक के बरावर लहराता हुआ चला आता है।

दिल पर हांथ घरने या कान लगाने से उस की गति की तादाद, ज़ीर, तेज़ी, नियम श्रीर समता मालूम हो सक्ती है लेकिन नाड़ी इन से श्रिषक वार्ते बतलाती है। नाड़ी के द्वारा हर एक गति के साथ खून की मिक दार भी मालूम होती है। नाड़ियों की बाहर भीतर से लपेटने वाली मिल्लियों के सबब से जो नाड़ियों की सिकुड़न में फूर्क पड़ता है वह मग्ज श्रीर इन्द्रियज्ञान शिराशों की हालत पर ध्यान दिलाता है।

नाड़ी परीक्षा करने में कुछ वातों की पहिले से एंहतियात और तदबीर ज़रूरी है। पहिली बात यह है कि रोगी के पास जाते ही उस की नक्ष न देखने ठगें विलक थोड़ी देर ठहर कर देखें ता कि वह थड़का जो वैद्य के देखने से रोगी के दिल में पैदा होता है दूर हो जाय क्यों कि उस घड़के का असर खून के प्रवाह पर ऐसा होता है कि जिस्से नाड़ी वेकायदह हो जाती है। नाड़ी की चाल की गिंती जानने के लिये सिर्फ एक अंगुली रखना काफी है लेकिन नाड़ी की वारीकियां जा

नने के लिये चारा अंगुलियों का अँगूठे के नीचे कलाई पर नाड़ी के ऊपर रख कर आहिस्ता और एक सा द्या ना चाहिये और अगर नाड़ी को छंगुरी से द्यावें तो बड़ी अंगुली से उस की लचक भी दरियाफ्त हो सक्ती है। बच्चों की नाड़ी कलाई पर गिनने से बड़ी दिक्कत होती है इस लिये उन के दिल की गतिका देखना काफी है लेकिन बेहतर ता यह है कि बच्चा जब साता हो तो उस की नाड़ी देखें।

विदित हो कि नाड़ी की जितनी खासियतें हैं उन सब में से उस का बार २ चलना ख्रासानी से मालूम हो सक्ता है ख्रीर नाड़ी की यह खासियत ख्रक्तर दिल की गतों के गिंती के बराबर होती है कभी उस गिंती से ज्ञादह नहीं होती, बल्कि उस्से कम हो सक्ती है। दिल

ज्यादह नहीं होती, बोल्क उस्से कम हा सक्ता है। दिले की बाज़ २ बीमारियों में उस के नीचे के खानों में इत-ना कम खून ज्याता है कि कुछ शरीर के खून के प्रवाह पर उस खून की हरकत का असर नहीं पहुंचता इस लिये नाड़ी तक उस खून की छहर नहीं पहुंचती, या कि दिछ बगैर खून के हरकत करता है, या कि नाड़ी वाछी लाल्डिपिरवाहक नाली किसी सबब से दब जाती हैं श्रीर गुशी यानी बेहे।श्री की हालत में दिल की गतें ऐसी इसज़ार है। जाती हैं कि उन का श्रासर नाड़ी तक नहीं पहुंच सका इस लिये नाड़ी भी कलाई पर नहीं मालूम हाती, ये चंद मिसालें बहुत सी मिसालों में से दिल के मामूली उक्त कायदें। के विरुद्ध हैं।

नाड़ी में कई वातों से फर्क़ पड़ सक्ता है, जैसे उमर, श्रीरत मर्द का भेद, श्रष्टति यानी मिज़ाज, श्रासन यानी खड़ा बैठा या ठेटा रहना, बक्त, नींद, कसरत, भाजन, दिली जाश, गरमी श्रीर हवा की तासीर, शरीर में रक्त की मिक़दार, शरीर की ताकृत या कमज़ीरी बगैरह से।

उमर के अनुसार एक सिनट में नाड़ी की गति-पैदा इश से बरस दिन तक १४०, बचपन से तीसरी बरस तक १२०, ठड़कपन से छठी बरस तक १००, नवजवानी में १० बरस तक १०, जवानी से ५० बरस तक १५, बुढ़ापे में १०, निहायत बुढ़ापे में १५ से ६० बार तक एक मिनट में नाड़ी चलती है। यह गिंती मदों की नाड़ी की है, पिछिली तीनों गिंतियों में दश र संख्या और बढ़ाई जावें तो उसी उमर की औरतों की नाड़ी की गति की संख्या होती है।

मिजाज यानी प्रकृति-प्रकृति का असर भी नाड़ी पर हुआ करता है। रक्त और बात प्रकृति वाले आद-मी की नाड़ी बनिस्वत कफ़ और पित्त प्रकृति वाले के ज्यादह तेज चलती है।

शरीर के आसन-तन्दुरुस्त जवान आदमी के

मुख्तिलिफ् आसनों में नाड़ी की चाल का श्रीसत यह हैं:कुल गैर मामूली हालतों के लेकर खड़े रहने पर अ,
वैठे रहने पर अ, श्रीर लेटे रहने पर ६० दफ्ते नाड़ी एक
मिनट में चलती है।

शैर मामूली हालतेंं के यगैर खड़े रहने पर ९१. चैठे रहने पर ९१ श्रीर लेटे रहने पर ६६ मरतबह नाड़ी एक मिनट में चलती है।

उसी उमर की तन्दुरुस्त जवान श्रीरत की नाड़ी का श्रीसत सुखतिलिफ श्रासनों में यह है:-

कुल भैर मामूली हालातों की शामिल कर के खड़े रहने पर दर, बैठे रहने पर दर श्रीर लेटे रहने पर दर

मरतबह नाड़ी एक मिनट में चलती है। गैर सामूली हालतों के बगैर खड़े रहने पर ८९,

गर सामूला हालता के बगर खड़ रहन पर रह गैठे रहने पर दक्ष ग्रीर लेटे रहने पर दल दफ़े नाड़ी एक मिनट में चलती है।

जब शिर बनिस्वत घड़ के नीचा रक्ता जाय तब नाड़ी की गति घट जाती है।

नाड़ी की गति में कमी बेशी का सवव यह है, कि

मुख़तिलिए आसनों में पट्टों यानी पेशियों की कम या
ज्यादह सिकुड़ कर शरीर की उन आसनों में कायम

रखना पड़ता है।

कमज़ोरी में प्रापन की तबदीली से नाड़ी की गति में बहुत तेज़ी हो जाती है, मगर फेफड़े के क्षयी रोग में इससन की तबदीली से नाड़ी की तेज़ी कम हो जाती है। सुयह की चिनस्वत शाम के नाड़ी ज्यादह तेज चलती है फ्रीर ज्यों २ दिन चढता जाता है नाड़ी की चाल घटती जाती है। प्रक्तर यह भी कायदह है कि कुल किस्म के उत्तेजक कारण सुयह की चिनस्वत शाम

के ज्यादह तेज़ी दिखलाते हैं। सेते समयकी नाड़ी-नींद के वक्त नाड़ी बहुत घट

जाती है ख्रीर नींद न छाने से खून का प्रवाह यानी गरिदश वढ़ जाती है जिस्से नाड़ी तेज़ हो जाती है। कसरत छीर दैाड धप-शरीर के परिश्रम के समय

नाड़ी बहुत तेज़ हो जाती है यहां तक कि मामूली चाल से तिगुनी बढ़ जाती है। इस के बाद जो थकावट होती है उस्से नाड़ी की चाल बहुत ही घट जाती है। गाड़ी की सवारी बगैरह से नाड़ी की गति बढ़ जाती है क्यों कि जिस से शरीर का हरकत होती है वह नाड़ी की तेजी का कारण है।

खाना पीना---नाड़ी पर बनस्पति याने नवाताती

गिज़ा का प्रसर बहुत कम होता है, गोश्त का बहुत ज़बादह ग्रीर पीने की गरम चीज़ों का प्रसर सब से ज़बादह होता है। शराब ग्रीर तमाकू ग्रगरचे रेज़मर्रा की इस्तेमाली चीज़ें हैं मगर नाड़ी की गति की ज़बादह करती हैं। ठंढे अकी के पीने से नाड़ी की चाल बहुत घट जाती है।

दिली जोश-इन से नाड़ी पर बड़ा श्रसर होता है। उत्तेजना करने वाले जोश जैसे गुस्सा, नाड़ी की चाल को तेज करते हैं श्रीर पस्त यानी उदास करने वाले जोश उस की गति का कम करते हैं।

्र गर्म और सर्द हवाका नाड़ी पर श्रसर-सर्द हवा नाड़ी की चाल की घटाती है और गरम हवा ज्यादह करती है। खून की मिक्दार में कमी वेशी-रक्त प्रकृति वाले

की नाड़ी तेज़ होती है, लेकिन शरीर में जब खून इस क़दुर ज्यादह हो कि जिस्से दिए दब जावे और अपना काम खुलने और बंद होने का अच्छी तरह न कर सकै तब किसी क़दर नाड़ी कमज़ेर हो जाती है। खून की

विक्दार में थोड़ी ही सी कमी होने से नाड़ी की गति घट जाती है लेकिन चहुत ज्वादह कमी होने से वढ़ जाती है। कमजारी--वगैर वीमारी के जब कमज़ेरी है। ती

नाड़ी घट जाती है ठेकिन निहायत कमज़ोरी की हालत में नाड़ी की गति वढ़ जाती है या जब कमज़ोरी किसी खुराश के साथ हो तो भी वढ़ जाती है।

उक्त वयान से नाड़ी का सिर्फ़ वढ़ना श्रीर घटना ही सावित होता है, गा वह वहुत ज़हरी है मगर नाड़ी की ग्रीर भी ज़हरी २ ख़ासियतें हैं जिन का जानना भी बहुत ग्रवश्य है।

जिस समय नाड़ी पर घ्रांगुलियां रखते हैं उस वक्त जो हरकत मालूम होती है वह कई हालतें। से संयुक्त हैं यानी दिल की हरकत ख्रीर सदमा उस हरकत का लाल रक्तबाहक महानाड़ी ख्रीर उस की बड़ी २ शाखों पर, हालत नाड़ी के परदें। की ख्रीर खून का पतला या गाढ़ा हाना, खासियत नाड़ी की दिल के सिकुड़ने की कमी बेसी, तरीका ग्रीर खून की निकदार के आधीन है।

विलहाज दिल के सिकुड़ने की तादाद के नाड़ी फ्रीक्षयन्ट Frequent जल्द या इन्फ्रीक्षयन्ट Infrequent धीमी होती है। जब दिल अपने नियमित कायदे पर बराबर चलता है तो नाड़ी की नियमानुसार यानी कायदे के साथ (रेग्यूलर Regula) ख्रीर जब दिल की चाल कभी ज्यादह और कभी कम होती है तब नाड़ी की अनिय-मित यानी वेकायदा (इर्रेग्यूलर Irregular) कहते हैं। नियसित अंतर के बाद दिल की हरकत बन्द होने से जा नाड़ी की चाल पैदा होती है उस की इन्टरिकट्य न्ट Intermittent यानी ठहर २ कर चलने वाली नाड़ी कहते हैं, यह नाड़ी चलते २ रुक जाती है, दी एक तड़प का ग्रंतर उस की चाल में हो जाता है। जा सिकदार खून की दिल हर सरतवह नाडियों में पहुंचाता है उस्से नाड़ी की भरी हुई (फुल 🕪) या छोटी (इस्साल Small) कहैंगे। भरी हुई नाड़ी के यह माने हैं कि चारा अंगुलियां के नीचे मालूम हा, छाटी नाड़ी से यह मुराद है कि नाड़ी की लंबाई छंगुलियों के नीचे कम छुई जाय और अगर खून की मिक्दार दिल की हर एक गति के साथ नाड़ी में जाय यानी नाड़ी की हर तड़प में ख़ुन एकसा बराबर आवे ता उस नाड़ी की ईक्वयल Equal बराबर, और जब बरावर न आवे यानी कमी ख्रीर वेशी के साथ छावै ता उस की छनईक्षयल Unequal नावरावर नाड़ी कहते हैं।

वक्त जो दिल की हरएक गित में लगे वह नाड़ी को तेज़ ख़ीर सुस्त करने का कारण है। दिल में किसी तरह का ख़राश पैदा होने से नाड़ी वहुत तेज़ी से चल ती है यानी उस की तड़पैं जल्द २ ख़तम होती हैं ऐसी नाड़ी की कुइक Quick यानी तेज़ नाड़ी कहते हैं ख़ीर जब नाड़ी हलके २ चलती है तो उसकी स्ली डीज्य यानी सुस्त नाड़ी कहते हैं।

जब दिल की हरकतें का सदमा नाड़ियों के परदें। पर पहुंचता है तब नवज़ में थे ख़ासियतें पाई जाती हैं:-

जब नाड़ी की लचक ज़वादह होती है तो उसे हा ई मिल्ले यानी स्पन्न श्रीर जब कम होती है तो उस की साफ़ Soft यानी सुलायम नाड़ी कहते हैं।

जब वह लबक दिल की बड़ी २ लालरक्तवाहक नाड़ियों में खतम हो जाती है श्रीर कलाई की नाड़ी तक नहीं पहुंचती तब उस नाड़ी की थिर्लिङ्ग Thrilling या विवृद्धि Vibrating यानी कांपने वाली नाड़ी कहते हैं।

चूंकि नाड़ियों के ऊपरी छीर भीतरी पर्त्त पेशी या मांस के सूतों से संयुक्त हैं छीर यह कायदा है कि पेशियों के सूते वसब्ब इन्द्रियज्ञानशिराओं की छाज्ञा के हमेशह सिकुड़ते छीर फैठते हैं जिस्से नाड़ी की गति में फ़र्क़ पड़ जाता है। सेहत की हालत में ये मांस के सूते तने हुये होते हैं छीर बीमारी की हालत में वसब्ब इन्द्रिय ज्ञान शिराओं की कमज़ेारी के ढीले पड़ जाते हैं। उक्त लिखी हुई ख़ासियतैं नवज़ की अकेली बहुत कम मिलती है लेकिन अक्तर मिली हुई ख़ासियतैं पाई जाती हैं जिन में से निहायत ज़क्सी २ नीचे लिखी जाती हैं।

जाता ह । जन म से ।नहायत ज़ंकरा रनाच । उस्ता जाता ह ।

Pulse Frequent, large, soft जल्द चलने वाली चड़ी छीर

मुलायम नवज़--(मिफ्रित कारण है दिल की बार र गति
का छीर हर एक गति के साथ ज़यादह खून के छाने का
छीर नाड़ी में लचक की कमी होने का) ऐसी नवज़ बहुत
से बखारों छीर विस्फोटक रोगों की पहिली छनस्था में

पाई जाती है जैसे इसकारलेटाइना Scarlatina सुर्ख वाधा यानी वुखार के साथ कुल शरीर में लाल २ धव्ये पड़ जाना, श्रीर गले में ख़राश का होना, काईनयनकी Суранска यानी निगलने, सांस लेने या वालने चालने की नालियों

को जलन, टानिसलेरिस Tonsillario यानी गले की देशनां कीड़ियों की जलन, इरीसिपीलस Brysipelas यानी एक खास किरम की बूत की जलन कारक बीमारी जो मुख्तिलफ् बनावटों में हो सक्ती है और उन के हुई गिर्द रफ्ते र

वनावटा में हा सक्ता है और उन के इद गिंद रेज़ेंत र फैलती है। ऐसी नवज़ नियुमानियाँ Pneumonia बुख़ार के साथ फेफड़े की जलन के पहिले दर्ज में भी चला करती है।

Pulse frequent, large, hard जलद चलने वाली वड़ी छौर सक्ष नवज़-(मिश्रित कारण-दिल की वार २ गति का छौर हर एक गति के साथ ज़यादह खून के छाने का छौर नाड़ी में लचक की श्रिधिकता होने का) ऐसी नवज़

भ्रार नाड़ा में उचक का आवकता हान का स्थानका भ्रीधोरा Plettora यानी शरीर में नियम से अधिक खून रहने की हालत की बढ़ी हुई अवस्था में चलती है। Pulso frequent, large, slow (labouring) नाड़ी जल्द चलने वाली वड़ी ग्रीर सुस्त-(मिश्रित कारग्ग-जल्द ग्रीर सुस्त दिल की हरकत ग्रीर हर एक दिल की गति के साथ ज़्यादह खून ग्राने का है) प्रीथोरा Plethora की बहुत वड़ी हुई ग्रवस्था में जब दिल में बहुत यानी परिमाग्ग से अधिक खून बढ़ जाता है तब ऐसी नाड़ी चलती है। Pulse frequent, large hard quick जल्द चलने वाली लग्नी

प्रवीहर frequent, large hard quick जल्द चलन वाला लम्बा स्रौर तेज नाडी-(मिश्रित कारया, जल्द २ स्रीर तेज दिल को गति, खून का अधिक प्रवाह स्रौर नाड़ी में ऋधिक लचक है) ऐसी नाड़ी जलन के बुख़ारों में होती है।

Pulso frequent, large, hard, thrilling जल्द खलने वाली लक्ष्यी सम्म और कांपने वाली नाड़ी-(मिश्रित कारमा इस्का यह है-दिल की अधिक गति, हर एक गति के साथ ज्ञा-दह खून का भेजना और कलाई की नाड़ी लचक से भरी हुई और नाड़ी जिन बड़ी शाखाओं से निकली है उन में

लेंचक का न होना) इस ख़ासियत की नाड़ी एनियूरिज़म Aneurism (लालरक्तवाहक नाड़ी के परदेां का हढ़ से ज़्यादह फैल जाना या फट जाना या दिल की दीवारों का फैल जाना) में, ख़ौर ख़ौरटा नामक महानाड़ी के फैल जाने में, खून के प्रवाह की वगैर रुकावट के, हुख़ा करती है।

Pulse frequent, Small, quick जल्द चलने वाली छोटी स्नौर तेज नाड़ी-(मिश्रित है दिल की जल्द गति स्नौर उसके तेज़ी के साथ सिकुड़ने स्नौर हर एक गति के साथ थोड़े खून भेजने से) इस ख़ासियत की नाड़ी मदों के क्षयी रोग में फ़्रीर फ़्रीरतों में जब देह के खून में लाल परमा णुन रहें तब चला करती है फ्रीर ऐसी नाड़ी फ्रीरतों की साधारण कीमारी में भी पाई जाती है।

Pulse unequal, and irrigular frequent, or infrequent. नायरावर, वेद्यायदा, जल्द चलने वाली नाड़ी (मिश्रित है दिल की हर एक गति के साथ मुख़िलफ़ मिक़दार में खून भेजने श्रीर एक से समय में दिल के न सिक़ुड़ने से) चूंकि दिल से खून भेजने के दो कारण हैं एक तो जपरी खाने से खून कम प्राना, या दिल में इतनी ताक़त न होना कि जा खून उस में प्रावे वह उसे भेज सके। यह नाड़ी दिल के किवाड़ों की बीमारी या दिल का छोटा होना जाहिर करती है। जिन सबबों से खून दिल के वायें जपरी खाने में एकसा न प्रावे वाती कभी कम ग्रीर कभी ज्वादह शावे तो वे सब कारण हैं ऐसी नाड़ी के, इस लिये ऐसी नाड़ी फिफड़े की बाज़ र बीमारियों में चला करती है।

Pulse infrequent, large, bard कम जल्द चलने वाली वड़ी छीर सक्छ नाड़ी (मिश्रित है दिल की मंद गति, ज्यादह खून के छाने और नाड़ी की लचकदार होने से) ऐसी नाड़ी शिर में छाधिक खून चढ़ने से, वेहाशी होने, शिर में पानी भर जाने, मग्ज़ के दव जाने और नशे की हालत में चलती है।

Pulse infrequent, quick कम जल्द चलने वाली और तेज़ नाड़ी (मिश्रित है कम जल्द और तेज़ गति से दिल की) ऐसी नाड़ी उन औरतों की होती है जो मूर्छा रोग से पीड़ित रहती हैं ज़ौर मर्दों की छाती के क्षयी रोग में भी कभी २ चलती है।

जा नाड़ी देा दफ़े एकसी जल्द २ चल कर कुछ ठहर कर फिर देा बार वैसी ही चले ता वह खून जाने का ज्यागम बतलाती है।

चार हालतें फ्रोह्मयन्ट म्ल्याच्या यानी जल्द चलने वाली नाड़ी पैदा करती हैं, वे ये हैं-बुखार, कमज़ारी, उत्तेजना श्रीर हिष्टीरिया Hysteria यानी श्रीरतों की सूर्छों की वीसारी।

हिछीरिया Hysteria की दीसारी में नाड़ी की गति १५० या १६० सरतवह तक वढ़ जाती है लेकिन किसी वड़ी वीसारी के खाने पर, चाहे वह वुख़ार की ही या न हो, सूर्छा की वीसारी यदि पहिले से है तो तुरंत छुट जाती है, इस से समस्त्रना चाहिये कि तेज़ नाड़ी किसी सक्ष वीसारी के हमले का आगम है। प्रक्तर युख़ारों में जिस्स की गरमी के वसूजिय नाड़ी तेज़ होती है मगर एकही टेस्परेचर Temperature के वुख़ार में इसकारफेट फी वर Searlet fever की नाड़ी चित्रस्वत टाइफ्रायड फीवर Typhoid fever के तेज़ होती है, इस लिये तेज़ नाड़ी से टाईफ्रायड फीवर में विनस्त्रत इसकारफेट फीवर के ज्वादह स्वय है। अगर वसुकाविले टेसपरेचर के लाड़ी तेज़ है तो दिल की कमज़ेरी ज़ाहिर होती है।

अगर नाड़ी की तेज़ी दिन बदिन बढ़ती जाय और टेमपरेचर एकसा रहे ता उस से दिल की कमज़ोरी जाहिर हागी।

सव बुखारों की वीमारी से जवानों की नाडी की गति १२० से जपर अयदायक है ख़ीर दिल की कमजीरी जाहिर करती है और अगर एक मिनट में १३० या १४० वार चलै ते। वडा खतरा जाहिर करती है एक जिनट में १६० बार चलै ता समक्ष ली कि रोगी नहीं वचेगा मगर रियूमेटिक फ़ीवर Rheumatic fever (गठिया का व्यवार) की नाड़ी उक्त कायदे से वर्जित है इस बुखार में अच्छी तरह से दरियाफ़त करना चाहिये कि नाडी इसी वुखार की वजह से या दिल की ठपेटने वाली फिल्ली की जलन के सवव से जल्द चलती है। रियूमेटिक फीवर में अगर नाड़ी १२० बार एक सिनट में चलैं ता बहुत ख़तरा है. ऐसी हालत में टेस्परेचर Temperature १०४ या १०५ दरजा हो जाता है, यरीज़ सिथिल हो जाता है, ज्वान अक्सर ख्रक होती है और झोंठों पर पपड़ी पड़ जाती है ऐसा रोंगी झस्तर कम बचता है, अगर नाड़ी १२० बार से ज्यादह एक मिनट में चलै यानी १३० या ख्रीर ज्यादह वार चलै ता समक्षना चाहिये कि रोगी नहीं जीवैगा। पुरानी बीमारियों में तेज नवज दिल की कमजीरी

पुरानी वीमारियों में तेज नव्ज दिल की कयज़ारी ज़ाहिर करती है।

ठड़कों के क्षयी राग के पहिले और दूसरे दरजों में जब मग्ज़ के लपेटने वाली फिल्ली में जलन होती है ता नाड़ी अक्तर बेकायदा चलती है।

नाड़ियों के मांसमय परदे पर रगें। के प्रसाव या

काम से छोटी २ खून की नालियों पर असर ज़ाहिर होता है यानी वे ढीली पड़ जाती हैं या सिकुड़ जाती हैं। जब कि खून की नालियां ढीली पड़ जाती हैं तेा खून लाल नालियों से नीली नालियों में आसानी से चला जाता है इस लिये नाड़ियों में लचक कम हो जा-ती है और नव्ज मुलायम और दवने वाली हो जाती है लेकिन नाड़ियों के ढीले रहने से खून की लहर वढी रहती है।

वहुत सी वीमारियों में नाड़ियों की ढीली हालत दिल की कमज़ेरी के साथ रहती है। जब नाड़ी ढीली है और दिल दुरुस्त है तो नवज़ मुलायम और दबने वाली मगर बड़ी होगी, ऐसी नाड़ी बाज़ २ बुख़ारों के शुरू में होती है। नाड़ियों का ढीलापन यानी उन में कम लचक का होना नाड़ी में एक ऐसी गति पैदा कर ता है कि नाड़ी में खून की दूसरी लहर बहुत ज़्यादह उछलती हुई ज़ाहिर होती है कि अंगुलियों की आसानी से मालूम हो जाती है, इस की अंगरेज़ी में डीक्रोटिज़्म Dictolism कहते हैं ऐसी नाड़ी टाईफ्रायड प्रमाण वृख़ार में होती है और जब यह नाड़ी चलती है तो बहुत शि थिलता आने का आगम ज़ाहिर करती है कि जिस में अयलकोहल Alcohol देने की ज़रूरत पड़ती है।

जब नाड़ियों में बहुत लचक ग्रा जाती है ता ना-ड़ियां ज़यादह सिकुड़ जाती हैं ग्रीर उन से बहुत मुश-किल के साथ खून नीली नालियों में जाता है उसी से उन की यानी लालरक्तवाहक नालियों की लचक ज्यादह हो जाती है।

नाड़ी छोटी और वाज दफ़े बड़ी सगर तस और होरी की तरह होती है और अंगुकी के नीचे डोरी की तरह स्वता हुई वानी इधर उधर हटती हुई सालूस होती है और आसानी से बाजू तक उस का पता लग सका है, इस के देखने से बोर्चनाली का स्थार होता है

सकत है, इस के देखन से बायनाका का स्थान है। यह कि दाने की तरह मालूब होती है। जब कि दाने की नालियों की यह हालत होती है तो नाड़ों की गति सेसी घीनी होता है कि जिस से कमज़ेर नवज़ का धाका होता है लेकिन उसका खंगुली से न दबना इस धाके की हूर करता है। जब तक कि यह नाड़ी बहुत ज़ीर से

का दूर करता है। जब तक कि कि के निहार हुए जार के निहार करता है। जब तक नहीं दबती । चूंकि ऐसी हालत में नाड़ियों में ज़बादह ठचक रहती है इस लिये दिल की हर एक गति के साथ वे बहुत कम फैलती हैं जिस

हों हर एक गांत के साथ वे बहुत कम फलता है जिसे ते नाड़ी भी वे सालून सी चलती है। नीचे लिखी हुई हालतें नाड़ी की लचक की जया-दह करती हैं।

५-रक्तवाहक नालियों की बनावट में खराबी होना। २-गुरदे की बीमारी खास कर जब गुरदे सिकुड़ जांय।

३-गाउट विव्यं यानी नुक्रस, पैर के श्रंगूठे से शुरू होने वाला बात का दर्द, पांडु रोग, सीसे का जहर, एरगट Brgot या गैलिक ऐसिड Gallio acid दवाओं का श्रसर। १-रगें। ग्रीर मन्ज की बीसारियां।

५--बुख़ारीं की फ़ुरफ़ुरियां।

नाड़ियों में ज्यादह उचक ब्राइटस डिज़ीज Brights disease की बाज २ सूरतों में पाई जाती है जब कि गुरहों में चरवी ग्रा जाती है मगर खास कर जब कि उन में ज्यादह जलन होती है ग्रीर वे सिकुड़ जाते हैं।

नाड़ियों में ज्यादह ठचक का होना, दिल का बढ़ना, पेशाव ज्यादह होना और उसके साथ कुछ ध्य लक्ष्यूयन Albumen जाना इस बात की सावित करता है कि ब्राहटस डिज़ीज Brights disease में गुरदा सिकुड गया है।

जा शक्स पहिले से रिष्ठ पुष्ट हो उस के बुख़ार की जूड़ी की हालत में नाड़ियां सिकुड़ जाती हैं और नव्ज़ में ज़यादह लचक पैदा करती हैं, नाड़ी जलद चलने वा ली, छोटी, सल्ल, नहीं दबने वाली और सुस्त होती है। जब जूड़ी जाती रहती है और बुख़ार चढ़ आता है तो नाड़ी वड़ी हो जाती है और चूंकि दिल नहीं कमज़ीर

नाड़ा वड़ा हा जाता ह आर चूक ादल नहा कमज़ार हाता है इस लिये नव्ज बड़ी, भरी हुई ख्रीर ख्रासानी से न दबने वाली यानी उछलती हुई होती है। ख्रगर बुखार वहुत दिन तक रहै ख्रीर मरीज़ कमज़ेार होता जाय ते। नवृज़ मुलायस दवने वाली खेाटी या तेज़ ख्रीर ख्रक्सर

डिकेरेटिस Dicolous होती है यानी जिस नवज् की दूसरी लहर ज्ञादह उछलती हुई अंगुलियों की मालूम हो।

अगर बुखार के साथ ज्यादह शिथिसता हो ते। नवज बहुत जल्द चलने वाली, खाटी, तेज और ज्यादह दवने वाली होती है। नवज़ की ये चालैं ज़्यादह वढ़ जाती हैं जब सरीज़ प्रसाध्य हो जाता है।

ृ वुख़ार के उतार में खास कर जब कि वह एकवा रगी उतरता है श्रीर पर्योग यहुत जयादह कूटता है ती नवय, अगर मरीज़ ज्यादह कमज़ीर नहीं हो गया है, बड़ी, यहुत युठायम, आसानी से दबने वाली, दूसरी गति में ज्यादह उक्कने वाली और केाटी होती है, यह सन ठक्ष्या नाड़ियों के ज्यादह दीने होने के हैं। ग्रेसी नाड़ी युख़ार की बीमारियों में बिक्क जब वे खूब बढ़ी हुई हों और वे युख़ार की बीमारियों में भी जब कि पसीना कसरत से निकलता हो, हुआ करती है श्रीर

ऐसी नाड़ी गठिया की तेज वीवारों में होती है क्यों कि इस वीवारी में ऋक्तर ज्यादह पसीना निकला करता है। बुख़ार की वीवारी में जब इना देने से चयड़ा नम

हा जाता है ता नाड़ी मुलायम, बड़ी, श्रीर दवने वाली हाती है।

हाता ह । नाड़ी परीक्षा का इस्फिर्सागुाफ् Sphysmograph नासक यंत्र।

जय यह यंत्र कलाई पर लगा दिया जाता है ता नाड़ी की लहरों के झाकार एक काग्ज़ पर जा कि उस यंत्र के साथ लगा रहता है उठ झाते हैं। इस यंत्र के लच्ची माने नाड़ी झीर लिखने के हैं यानी नाड़ी की गतों की लिख देता है।

अमरीका में एक डाक्षुर साहब ने एक रोगी की नव्ज १०० मील के फासले से बज़रिये तार वर्की के इस तरीके से देखी कि एक अधेरी काठरी में तार वर्ज़ी कायम की और १०० मील के फासले पर तार बर्ज़िश कलें के कायम किया गया, काठरी के अंदर दीवार पर निशान चसकते हुवे पैदा होते थे उन का गिन कर नवज़ की गति और गिंती सालूब की। ऐसे बयानों का साधारण लोग किस्सा कहानी समर्भें गे।

लगी हुई तसबीर इस यंत्र की और नाड़ियों की गतीं की जा इस यंत्र के जरिये से काग्ज़ पर उठी हैं देखी।

थरहासेत्व Thermometer से शरीर की गरसी सरदी की परीक्षा।

तन्तु स्ती की हालत में मनुष्य के शरीर की मान्
सूली गरकी १८ १८ इरजे हैं और मुह में १८ ५ दरजे हैं।
खून की गरकी १०० दरजे हैं, शरीर की गरमी अगर १८ ५
के ज्यादह यह जाती है या १० ३ से घट जाती है ता
यह थड़ीनी निशानी किसी वीमारी की है। शरीर की
गरकी का मानूली दरजे से कम होना, चैतन्यता का
घटना जाहिर करता है चाहै वह शरीर की जएद सुखा
ने वाली वीमारियों की वजह से हो। या बहुत दिन की
बीमारियों की वजह से हो। शरीर की गरमी का मामूली दरजे से ज्यादह होना बुखार जाहिर करता है या
काई बीमारी जिस में बुख़ार भी हो। ये सब बातै थर-

मामेटर की लगी हुई तसबीर में साफ र दिखाई गई हैं। इस यंत्र की बगल पीछ कर दबाना चाहिये ऐसा कि पारे वाला शिरा बगल के बीच में रहे फ्रीर दहिना हाथ वार्चे बाजू पर श्रीर वायां हाथ दिहने बाजू पर रहे ता कि पारे बाला शिरा चमड़े से अच्छी तरह द्वा रहे। इस यंत्र की पांच छः सिनट तक द्वाये रहना चाहिये श्रीर इस समय में पंसा न करना चाहिये तिस उपरांत निकाल कर फ़ौरन देखना चाहिये कि कै दरजह पारा चढा, निकालने में पारे वाले सिरे में हाथ न लग ना चाहिये क्यों कि इस्से पारे के उतार चढ़ाव में कमी वेशी हो जाती है। इस यंत्र पर गरमी सरदी का असर बहुत जल्द होता है। निकालने के बाद थरमामेटर की पानी से धाना चाहिये और कूत की बीमारियों में का-वेशिक ऐसिड के सील्यूशन Carbolic noid solution से धाना चाहिये जिसके बनाने की तरकीब यह है कि भ० हिस्से पानी में एक हिस्सा कावेशिक ऐसिड मिलावें।

हर वीमारी जो नियमित समय तक रहती है, जैसे इस्कारत्यट फीवर Scall free मीजिल्स Meales इस्माल पाक्त Small-pox टाईफ्रायड फीवर Typioid fever खू सेटिक फीवर Ph-umatic fever वगैरह, ख़ास २ दरजह तक की गर मी जाहिर करती है। इस यंत्र की वरावर नियमित समय पर लगाना चाहिये। इस का लगाना छाठ वजे सुबह और आठ वजे शाम की ज्यादह काम का है, रो गी की गरमी सरदी का मालूम होना हमेशा थरमासेटर से नहीं जाहिर होता, बुखार में जब कि शरीर गरम है अक्तर जाड़ा मालूम होता है और रोगी की गरमी मालूम होती है जब कि दरहक़ीकृत शीत है।

स्रीरतों की मूर्छों की बीमारी स्रव्सर जलन की बीमारी से मिलती है लेकिन मूर्छों की बीमारी में थर-मामेटर से गरमी नहीं जाहिर होती मगर जब जलन की बीमारी होती है तो थरमामेटर में पारा हमेशा चढ़ जाता है।

लड़कों के जिस्म को गरमी जवाना से हमेशा कुछ ज़्यादह होती है।

मामूली गरसी से थरमामेटर की एक डिगरी ज़रा दह नवज़ की हर मिनट में दस मामूली गति से अधिक के बराबर है, और हर मिनट में दे। या तीन ज़रादह सांसी के बराबर है, यानी अगर मामूली नच्च की चाल एक मिनट में ७५ मरतबह है और धरमामेटर की गरमी का दरजह ९८-४ है और सांस की तादाद एक मिनट में १८ दफ़ा है तो जब धरमामेटर १०० दरजा पर पहुंचे ते। नच्च की चाल एक मिनट में ९५ होगी और सांस क़रीब २३ दफ़ा एक मिनट में चलेगी॥

इति





